جامعة الأزهر كلية أصول الدين والدعوة بطنطا قسم العقيدة والفلسفة

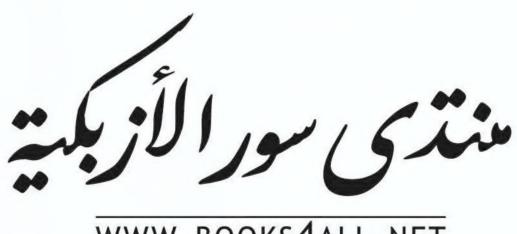
دور الغلسفة في إرساء قواعد المنهج العلمي من طاليس إلى جون لوك

رسالة دكتوراه

إعداد جمال سبد أحمد شلبس المدرس المساعد بالكلية

إشراف الأساذ الدكتور محمود عبد المحطى بركات أستاذ العقيدة والفلسفة – بكلية أصول الدين بالقاهرة

199۳ - 199۳م



WWW.BOOKS4ALL.NET

" بسم الله الرحمن الرحيم "

شكر وتقدير وإهداء

أما الشكر :

فلله رب العالمين الذي هدانا لهذا وماكنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

أما التقدير:

فلفضيلة الأستاذ الدكتور/ محمود عبد المعطى بركات إقرارا بالفضل وعرفانا بالجميل وامتنانا له لقبوله مهمة الاشراف على هذه الرسالة والذى كان لإرشاداته وتوجيهاته الدور الأكبر في إخراج هذا البحث على الصورة التي خرج بها.

وأما الإهداء :

فلوالدى الذي رباني صغيراً ووجهني إلى العلم فتى رشيداً.

وإلى من حملتني جنينا ووضعتني طفلا رضيعا.

وإلى من وقفت بجانبى وشجعتنى على المضى قدما فى خوض غمار البحث العلمى .

إلى ... أبى إلى .. روح أمى إلى ... روح أخى إلى ... زوجسى إلى ... زوجسى أهدى هذا الجهد العلمى المتواضع

الباحث

المقدمة

" القسيد سيسة "

الحد لله رب العالمين وحدا يليق بكواله وجلاله و رثنا "يليق بمقامه وسلطانه و يهسب الحكسة لمن يشا " من عباده ويصرفها عسن يشا " و هسو أعلم حيث يجعسل رسالته و والصلاة والسلام على سيد نا محد رسول الله صلوات رسى وسلاسسسه عليه سد شكاة الهدى و ومنارة العارفين ورائد المفكرين إلى رحاب المعرفة واليقيسسان برب العالمين و فصلوات ربى وسلامه عليه وعلى آله وصحبه والتابعيسن لهم بإحسسان إلى يسوم الديسن و

واستحصال

فإن الفلسفة تعتبر ولا شك نشاطينتس إلى أسمى مايتصفيه الإنسان وهو الفكر ، تلك الميزة التي مكت الإنسان من أن يميى لنفسه هذه البكانه في العالم ، وجقت معجـــــرة السيطرة على الطبيعــة ، وأثبتت خلافتــه على الأرض السيطرة على الطبيعــة ، وأثبتت خلافتــه على الأرض

ولن تتاح للبشرية صورة موحدة مركبة للوجود المحيط بها إلا عن طريق العقل الفلسف الذي يسلط نظرته الشاملة المستوعية الأرجا " محتقا بذلك للبشرية ما تصبوا إلى ــــــــه وصاحبا في الوقت نفسه سيرد فسع الحياة وليساكان الاهتمام بالشي " بنيا على قيمته وجدواه كان من الفروري مناقشة قيمة الفلسفة ودورها الفعال في العلم ومنهجه منسسة بداية التفلسف على سطح هذه الأرض ليضع الأرضية الصلبة والتي تحمد البذرة الأساسية للمنهجج ومع مراعاة أن التفلسف ليسر قصرا على أمة من الأمم ولا حكوا لطائفة مسسن طوائف البشرة وذلك أن تلك الحقيقة تمثل إحدى القواعد المنهجية التي يجرى علسسي أساسها عرض التطور التاريخي للفكر الفلسفي في مراحله الزمنية البارزة والقديمة والوسيط والحديثة ومن خلال التنهم بالتراث الفلسفي للحضارات والد ارس الفكرية في الشرق والفسرب على حد سوا " و بصورة متوازنه تمتد الموضوعية والنزاهة بعيدا عن التعصب أو الأنحياز والمناد

ونسريد أن نضع الملابح العامة التي تكون محور الدراسة في هذا البحسث:

- -علاقسة الفلسفة بالملم محل أخسذ ورد م
- تصور البعضأن العلم بديل عن الغلسفة •

ومن هنا نشأ صراع بين أنصارهما ، ونجد فريقيدن :

فريق يد انع عن الفلسفة ويجملها فوق أى نتاج للمقل في أى حقل من حقول الممرفة • وفريق يد انع عن الملم ويجمله أساس التقدم ويمزله عزلا تمسفيا عن رحمه الفلسفسى •

وتليلون هم الذين حاولوا الجميع بين الأم ووليد ها في نسق واحسد ومهسة هذا البحسث تتركز حول هذه النقطسه •

فليس العلم والفلفة يسيران في خطيب متوازييسن لا يلتقيان حتى مع إحترام أحد هسا للأخسر •

وانطا لطريف في هذه القفية • والذي بذل البحث فيه جهده هواً ن الفلسفة د افعـــه للعلم ف فعــا • وتبنع من التقـــدم للعلم ف فعــا • وتبنع من التقـــدم كما هي مزاعم بعض المحدثيــن •

والبحث يلتى ضواً على هذه التسقطة في جدل عنيف عفيف ياتشم معسه هذا ن الجانهسسان بالنسبة إلى الأبداع الإنساني في كل في مجالي العلم والفلسفسة "

ولما كانت الملاقة أيا كانت قدم العلم والغلسفة معا كان من الضرورى تتبعه الله أعماق التاريخ العقلى وأغوار الفكر البشرى حتى تبد و الصورة وكأنها طبيعة الأسسور وهى كذلك فعلا وولكن جدت ظروف ضعنت هذا العدا المصطنع بعضها يرجع إلسسى إختلاف إلا هتمامات في عصر من العصور المحدور المنابع المعاملة المعا

ومعضها ينتمى إلى حية التعصب لجانب دون آخسس و المسلم إلى حية التعصب لجانب دون آخسس و العلمي والعلمي والمسسن والبحث يحاول إبراز التكامل والتكافل بين مجالي التفكير الأنساني الفلسفي والعلمي مسسسن خلال ما يطرحه من أسا بُلدوشوا هد تاريخية وعقلية على ما نتبناه من لدعاوي و

وقسد كانت الشكوك التي تخيسم على هذه العلاقسة أحسد به واقعيسي لمعالجسية هسيذه القضيسة في هذا البحست *

ومن هنا وتع الأختيار على مرضوع هذا البحث وهو " دور الفلسفة في ارسا واعد المنهج العلمي من طاليس إلى جسون لوك " لنيل درجه الدكتوراه في المقيدة والفلسفة من كلية اصول الدين والدعوة بطنطا أما الدوافع العلية الأخرى التي كانت ورا حفز وشحذ عزيت سسى لاختيار هذا المرضوع : في قمن أهمها و

41 رأيت أن أبرز دور الغلسفة وتغذيتها للبنهج العلى وخصوصا بعدها علت صوحسسات متعدد و تنادى بأن بفُضر دور الغلسفة على التعليستي والربط بين نتائج العلوم وألا تجشم نفسها مخاطر الزلل في عالم من التخيلات والتصورات التي لايسند ها واقع ولا يعضد ها يرهان و

- العدى خصوم الغلسفة أن التطور الحديث تد أخلى ميدان الغلسفة من فروع عديدة وقد أعفاها من معالجة معظم هذه الفروع ، بما ثبناه العلم من وسائل ومنا هــــــ جديدة ، يعتبد أغلبها على الملاحظة والتجربة من جانبه أو البرهنه الرياضيسة من جانب آخر ، منا أدى إلى إنزعاج البعض مأنه لم يبق للغلسفة من دور إلاجانب الميتافيزيقا فأردت أن أوضع لخصيم الغلسفة أن العلوم الحديثة بجيع فروعها ليست في حقيقة أمرها وأصل نشأتها إلا فروعا إنبثغت من الشجرة الأم "الغلسفة" وقد ظلت حقية طريلة أجنة في بطن هذا المحيط التأملي الغلسفي الخالس و وكانت تعسرف بالغلسفة الطبيعيد مد ليسس هذا فقط ، بل إن العلم بجيع فروعه يحتاج إلى الغلسفة في إختيار الموضوع الذي يهحث فيه ،
- ٣) يدعى خصيم الفلسفة أنها ليست عملية بمعنى أنها لانقضى إلى تطبيقات نافعسسسه في واقع الحياة وهي في هذا تباين الملم هذا العملاق الذي حقق وما زال يحقسست تقد مسا مطسروا عمواديا بذلك العديد من التطبيقات الجيدة النافعه التي ساهست بمورة فمالة في تطوير الحياة الانسانية عمورة فمالة في تطوير الحيان التطبية الدينانية عمورة فمالة في تطوير الحياة الانسانية عمورة فمالة في المسابق المسا
- الواجعة إلى الغلمغة من أنها تعيش في المجمود التابيتمدة بذلك عن الحيسساة الواقعة بتنوعها وتعدد تجارسها الموالمة والسارة لهذا كله كانت أهية هذه الدراسة لتوضيح دور الغلمغة في إرساء تواعد المنهج العلمي ومحاولة الرد على الذين يشككسون في جدواها و واتهامهما بالانتسار على المجرد الله وتبيصيرهم بأن المناهج العلمية في حاجة ما مسة إلى بهادئ فلمغية تبلية وهى من صنع الغلمغة ويعلم الله أنى لسسم أيضر جهدا في محاولة إثهات ذلك ولست أبغي بالدفاع عن الفلمغة رفض أى نقد بوجه إليها ولأننى أتصد إلى بيان دورها في إرساء قواعد العلم ولست بدافما عنهسسا بشكل مطلق وفلائك أن في الفلمغة نقاط ضمت كثيرة خاصة في الجانب الميتافيزية سسى ولا شك أن دراسة موضوع دور الفلمغة في المنهج العلمي يتطلب منى أن انهج النهجمي العلمي الذي يقوم على وضع المقد مات من خلال التحرض للأراء بالأد لة من معاد رهسسا الأصلية و ثم إستنها طالنتائج مستمينا بالفلمغة ذاتها حتى ولوفي مجال نقد الفلمفسة

ولا شك أن للقلسفة فورها الهام في مساندة المليم النظرية كعلم الأخلاق والسياسسة وعلم الكلام والتصوف ٠٠ وأن هذه العليم ترتبط بسجال الدراسات الفلسفية إرتباطا وثيقسسا وقد بذل الفلاسفة المسلمون جهودا في التوفيق بين الفلسفة وبين دينهم ٠

ولما كانت صلة الفلسفة بهذه المليم كنوة دافعه لها ليست محل شك أو إختلاف فقسد أرد نا تحديد العلاقة بين الفلسفة والمنهج العلمى بمعناه الحديث (القائم على الملاحظة والتجريسة) في هذه الدراسة هلأن هذه النفية محوطة بكثرة من الشكوك وخاصة بعد مسلا ساعد تقدم العلوم على نقض معظم التصورات التي أقامتها المذاهب الفلسفية بعد شيوع المنهج التجريسي،

ومن هنا تصور بعض الباحثيس في العصور الحديثة أن العد ا واتع ومحتوم بيسسن الفلسفة بمعناها النظرى والملم بمعناه التجريبي ، ليس هذا فقط ، بل ظسن البعسسن منعسم أن العلم الحديث لم يقم إلا على أنفاض الفلسفة ، وهذه الفكرة تُعدّ بميسسدة عن الصواب ، وغالبا ظهرت كرد فعل لما أوتعته الكتيسة بالعلما وسيطرتها على عقولهسم مستعينه بأنصار الفلسفة التقليدية المتعصبين لها والسائرين تحت حوزتها ، فكأنهسسم قابلوا تشدد ا بتشدد وتعصها بتعصب ، أما حقيقة العلمة بين الفلسفة والعلم من جهسسة نظر علية وموضوعية بتصغيمه تتطلب منا إعادة نظر في تراث الفلسفة وإلتماسد ورهسسا الريادى تجاه العلم ، وهذا ما سوف نهحته في هذه الدراسة إن شا اللسه ،

ولقد سرت في خطة البحث على تقسيم الرسالة إلى مقد مسة وتبيسد وأربعة أبواب وخانه و أطلقت من فقد تتضمنت أهمية الموضوع وسبب اختياره وخطة البحث ومنهسج الباحسسي ألم التمهيد تتحدث فيه عن بد التغلسف عند الشرق القديم مع بيان رد نشأ تسه إلسسسي الغرب في زمم بعضمو وخي الفلسفة ، شم عللت وبينست رد و إلى الشرق موضحا ذلسسك بأدلة توسنة ،

وأما الياب الأول فقى في شيوع الربي الغلسفية في المصور القديسة وقد احتوى البابعلى فعلين: الغصل الأول: صلة الغلسفة بالعلم وقد أثبت البحث في هذا الفصل أن ثمة مشاكل لا يستطيع العلم أن يخوض فيها دون إستمانته بالغلسفة وإن بلسسخ ما بلغ في سلم الحضارة والتكنولوجيا ورأينا أن الغلسفة كانت تشمل جيسع العلوم من خسلال تعريفات الغلسفة منذ بداية التغلسف حتى القرن السابع عشره ووضع الغصل حال الغلسفة بعد انفصال العلم عنها وبين الدور الويادى للغلسفة في الحكم على نتائج العلم، فيهذه النتائج تخالف ما تقدمه الحواس لنا ، بمعنى أنه لابد من قاضيحكم على العلم فلايستطيسم المام أن يحكم على نفسه ومن هنا تضمن الغلسفة لنفسها من هذا المنطلق لتأسيسسس العلم أن يحكم على العلم هونية الشامله والأم الروم للعلوم والمناه المعرفة الشامله والأم الروم للعلوم والنبية المعرفة الشاملة والأم الروم للعلوم والنبية والمعرفة الشاملة والأم الروم للعلوم والنبية والمعرفة الشاملة والأم الروم للعلوم والنبية والمعرفة الشاملة والأم الروم للعلوم والمناه والأم الروم للعلوم والمعرفة الشاملة والأم الروم للعلوم والمورفة الشاملة والأم الروم المعرفة المعرفة المعرفة الشاملة والأم الروم المعرفة المعر

أما الفصل الثاند فتناول الحديث فيه المهام الرئيسية للفلسفة تجاه الملس من حيست جهود واليونان في تحرير الأسلوب الملمى من الخرافات والأساطير وتوصلهم إلى مناقشة المعديد من الفغايا بجرأة واستقلالية واعتزاز بحرية الرأى و وتناول الفسل أيضا تحريس الفكر من الأساطير الدينيسة بالتأمل العقلى والبحست النظرى اللذين أنجها الملسسس والفلسفة بين ظهرانيهم و

وأثهت الفصل أن العلم يجمع فروعه يحتاج إلى الفلسفة لأنها تهتم بمنافشة العماد رات القبلية والمسلمات التي لا يمكن للعلم الاستسخنا عنها •

•

أما الباب الثاني فقد خصصته لبذور المنهج العلمي عند الأغربسي : وقسمته الى ثلاثة فصول:

والفصل الأولى في البذ هب المقلى وبدى أثره على التفكير الملى، وتحديثا في هذا الفسل عندايات البذ هب المقلى عند كل من إكسيثوفات بها رفيد سحيث نسب إليها فيها بمسسد كل من أفلاطون وأرسطو ، وأثبت هذا الفصل أن للمقل د ورا ملبوسا في التفكير الملسسي لأفها لمعقل نستطيع الوصول بالأشياء إلى معناها الكلى بميدا عن الأعراض المحسوسة وسسن هنا جائت دعوة سقراط إلى التبسك بالمقل ، والمقل عند ، هو قوام النفس الأنسانيسسسه وجوهرها، بينا في هذا الفصل التيينيين موضوع المقل ومرضوع الحسى حيست كان له أشسره الواضع على روح العلم لأنه غاية العلم في ذلت الوقت كانت تنحصر في إدراك الما هيسسسات بهينا أن اليونانييس جعلوا القانون العام المنظم للظواهر خاضعا لقانون المقل ،

الغصل ألثانين بدايات الملاحظة والتجربة ربين هذا الغصل الملاحظة عند الدرسسة الأيونية حيث قبيل في زعيمها أنه شخصية تجتمع فيها تجسربة المالم وحد سالفيلسوف وأتهست هذا الغصل أن اليونانيين لهم باع طويل في حقل المنهج الملمي و لاسيما أرسطو حيست تجلف تجريبياته واستعمالة للملاحظة في دراسة الحيوان وفي العلم الطبيعيسة وفي أحسد أبحاثة في الأثار الملوية ، وامتازت فلسفته بأنها موسسة على الواقع ويتناول دراسسة وتغسير ظوا هر الطبيعية ،

والقصل الثالث وفيه يتكلم الباحث عن الاتجاء السرفي وأثرة على الملم ويبيسن أن الدين نشأ ليوم ي للمجتمع ثلاث وظائف هامة هي :_

١- تغسير الكون ٢- إسترضا مافية من أرواح وإبعاد ضررها عن الأنسان

٣- تنظين المجتمع بما يحقق له التكيف الد اخلى بين أعضائه.

وسرعان ما تغيرت الأحوال في ظل اليونان فد هبوا يغسرون مظاهر الكون تغسيسرا عليا جديد ا يخشع لدواع العقل والمنطق ، وهذه المعرفة تشمنت غرضيسن ،

١- غرض عقلى : إرضاء للمقل لأن وظيفته التغكير

۲- غرض نفعی: وهو كشف المجهول ، لأن الأنسان يخاف ما يجهله ، واحتفظت الفلسفة بالغرض الأول ، وتام العلم في أحضاسها لتحتيق الغرض الثانى ، ولذلك ظلت الفلسفة تأملية نظرية وانمكس أثرها على العلم ، ولكن هذه النزعة المقلية الفريدة لم تلبست إن اصطدمت يتيار دينى قادم من الشرق تمثل في الديانه والأورثية التى تقول بثنائيسه الجسمة والروح ولكن هذا الفكر حاول امتصاصها واعطائها الصبغه اليونانيسة وذلسك بهضمها واتامتها على أسرعتلية ، وقد شمل هذا في مجهود اتكل من فيثاغوث ، وأفلاطون ، بهضمها واتامتها على أسرعتلية ، وقد شمل هذا في مجهود اتكل من فيثاغوث ، وأفلاطون ،

أما الباب الثالث فبوضوعه " تطور المنهج العلمى في العصر الوسيط " وتحتة فسلان الفصل الاول في طبيعة المنهج العلمى عند السيسلين: وسوف تلتس في هذا الفسست الأصول والبواكير التى د فعت الأسلاميين لتبنى منهج الاستقراء في بحوثهم الفكرية ، أتهست الفصل أن البيئة الأسلامية هى الدافع الأصلى لنشأة المنهج العلمى في مراحله المكسسرة من واقع القران الكريم ، وتبين في الفصل مرحلتين في المنهج العلمى عند المسلين ، المرحلة الأولى وضحت أسول العنهج العلمى قبل أن يظهر في أوربا بقرون طويلة والدرحلة الثانيسية تناولت تطور هذا العنهج على أيد العلماء التجريبين من المسلين الطرق التي التزموهسسا في بحوثهم العليسة ،

والفسل الثاني : عنوانه طبيعة المنهج في أربها في العصر الوسيسط

قست بتقسيم الدراسة في هذا الفصل إلى ثلاثة مراحل في هيئة الكنيسة واللاهسسوت كانت من العوامل الأساسية التي أدت إلى عدم ترك مجال للدراسات العلميسة والفلسفيسسه ومن هنا أعرض المسيحيون الأولون عن النظر في الكون وحصروا العلم والفلسفة في هذه البرحلة بين دفتي الكتاب المقدس و

والبرحلة الثانيه تبيزت بالاحتكاك الفكرى بين الفرب والعرب المسلمين عن طريسسسى حركة الترجسة بعد فتح الأند لسس وتلمسذة الأوربين على أيسد العرب المسلمين ما أدى إلى النشاط العلمي في هذا الوقت و

المرحلة الثالث...ة : وفيها انقسم العلما الى فريقيسن :

فريق حصير اهتمامه الرئيسي في اللاهوت والمقيدة ، وفرين أخسر إتجسه نحو العلسسسوم ثم ذكرت أمثلة ونباذج لكل من الفريفيسن

وأما الهاب الرابسية فني: الاتجاء المنهجس في الغليفة الحديثية : وأثر أم المرد العلم ،

يتسدرج تحتسبه فيسسلان:

الغصل الأول: موقف المحدثين من المنطق الأرسطس وضحت في هذا الغسل أن كثيرا من المناطقة والعلماء والفلاسفة جاء رفضهم هذا معهرا عن اتجا هيسن،

إتجاه علم يرى في القياس بل وفي المنطق التقليدى كله أداه عاجزة عن تطوير الملسسم هدا هذا الاتجاه بمحاولات روجسر بيكون في القرن الثالث عشر الميلادى الذى نادى باستخدام المنهج العلمي بدلا من الطريقة القياسية وهذا النقد بلغ ذررته عند فرنسيس بيكسسون في القرن السابع عشر وذلك في كتابه "الأورجانون " هيئت وجسه المواب فيما أرى في طبيعسة العلامة بين العلم الفلسفسة وهناك اتجاه أخره وهو الأتجاه المنطقسي الذي يرى في القياس الأرسطى أنه أداة عاجزة عن تحقيق التفكير المنطقي السليم أو استيفا "الاستد لالات المنطقيسه الصحيحه بصفة عامه وغير القياسية بصفة خاصة وثم تمرضت إلى أن المنطق الأرسطى لم

يكسن صوريا خالصا ، وإنسا كان مزيجا من الصورية والماديسسة، وأما الغصل الأخيسر: فهو بمنسوان: عناصر المنهج التجريبي عند المحدثين

وفي هذا الفصل وضحت خطوات المنهج التجريبي وشرحتها شرحا مفصلا ، وينت الحتياج الملاحظة التي هي من أركان المنهج التجريبي ، للمقل أداة الفيلسوف لأن المقل له فاعلية وقدرة على إدراك أوجه الاختلاف بين ما يلاحظه الباحث مسسس الظواهر ، وهذا يعنى أن المقل أثنا الملاحظة ببعقد المقارنات بين مايشا هسسد ، لفرض الفهم ، وينت أيضا أهية الخيال والحسد سفى تكوين الفرض الملمس ، تسسس تناولت موذك لم من يكون ، وديكارت من خطوات المنهج الملي ، وذلك لمافيه من فحصل المهيكل الداخلي لهذا المنهاج ، وعلى اعتبار أن هذه الحلقة تمثل أهية خاصة فسسسي الكشفين تطور التغكير الملي في المليم الطبيعيسة ،

الم الخائب، : وتحتسوى علىسى:

١- النتائج الهامة التي توصلت إليها من خلال هذا البحست

٢- فهسر ست تغصيلي للمرضوعات

٣ البراجيع العلميسية •

ولقد اعتبدت في كل مادرست على العمادر الأصلية المعتبدة ، والمراجع المترجسة هذات أقصى طاقتى في بيان الحسق وتيمير العرض وانسا النقد واتباع الحجسسة وأرجو الله أن يكون التوفيق قد حالفتى ، فيجد الباحثون والدارسون وطلاب الحسسسة في هذا الممل شيئا جديرا بالاهتمام ويستحق الاعتنا ، ويرضى عنه أساتذتى الأجسسلا

وإذا كان الأمركا ارجو فذلك من فضل الله ونعبته ، وحدن توفيقه فله الحسد والشكر والثنا ، وما أظنئى قد استحققتها إلا برضا أستاذى الفاضل الأستاذ الدكتسور محسود عبد المعطى بركات الذى أشرف على هذا البحسث وتابع معى هذا البحست بالقرائة الجيسدة البتانية مرة فأكتسره فكانت نصائحه مصاحبا هاريا ، وأشهد اللسه أنه لم يدخسر جهدا في النصح والتوجيه ، وتقديم المون بما يكشف الشههات ويزييل المقبات وإزا هذا كله لا أستطيع مهما شكرته أن أوفية حقمه ولكننى أكسل ذلك إلى الله تمالسسى فجزاه الله عنى وعن العلم وطلاسه خير الجزا ،

وإذا كان الأمر على خلاف ما أرجو فيكفينى أننى بذلت فيه أقصس جهدى وجل أوقاتى ، وحاولت واجتبهدت قد رطاقتى ، ولا التمس سوى سعة الصدر والتوجيه فيما يكون موضعـــــا للنقد والملاحظات، والسهو والخطأ من لوازم البشر والكال لله وحد ، وآخر دعوانا أن الحد الله رب المالين ، وما توفيقي إلا باللسمه عليه توكلت وإليه أنيسب،

الياحست

التمهيد

تمهيمد 1: " مهد التفلسف آرا و واتجاها ت " :

إختلف موارخو الغلسة إختلافا ظاهرا حول مسألة من أدى المسائل هى مسألسسة المهد الأول الذى نشأت فيه الغلسة المعتمدة على النظر العقلى لأول مرة في تاريخ الأنسانية فنراهم يتساولون ، ما المصادر الأولى التي إستقى منها الفكر الأنساني النظر العقلسي ، وما الحدود التاريخيسة التي تحدد بها نشأة الغلسة الأولى ؟ •

أو هى تراث شرقى نظمه الاغريق ؟ وهل يستطيع موارخ الفلسغة أن يقصر مجال بحثة على تاريخ الفلسغة اليونانية باعتبارها أول محاولة عقلية صحيحة عرفها التاريخ الأنسانسسس ام انه ينبغى له أن يعد نظرة إلى ماهو أبعد من الفلسغة اليونانية وأسبق عليها وهسسسو الحضارات القديمة التى قامت فى أم الشرق القديم من مصرية وهندية وصينية ٢٠٠٠ أسئلسة ما زالت توجه حتى اليوم أمام الباحثين لتحديد مهد الفلسغة تحديدا تاما ٠

وهذه الأسئلة همى محور الدراسة في هذا التمهيد لملنا نقترب من الحقيقممسة في هذا الموضوع •

أ) مهد التفاسف: "يلاد الفسرق":

يكاد ينعقد إجماع الباحثين على أن الشرق القديم قد سبق اليونان إلى ابتسسداع حضارات مزد هرة ، تقوم على علوم علية ناضجة ، ونظرات دينية قيمة ، فأما عن الملوم الممليسة فحسبنا أن نشير إلى أن قدما المصريين كانوا أول من إبتدع الميكانيكا ، وابتكر الكيميسسا ، وأن البابليين والكلد انيين كانوا أول من درس الأجرام السماوية ، فأنشأوا علم الغلك ،

ومثل هذا يقال في شعوب الشرق القديم من حيث سبقها للغرب الأوروبي القديــــم في مجالات البحث العلمي التجريبــــي •

أما عن التفكير النظرى الدينى فمن د لالات سبق الشرق للغرب في مجالاته ماخلفسه لنا قدما والمرتبين من وجود النظر المعلى في الألوهية والبعث و والخير والشرو والبسسد أ

⁽١) د ٠ محمد غلاب ، الغلسفة الشرقية ص ١٣ ه ١٤ طبعة أولى سنة ١٩٣٨م ٠ القاهرة ٠

والمصير ٠٠٠ وغير هذا من مجالات توسلوا من خلالها إلى آرا و تردد صداها بعد ذلك عند القدامي من فلاسفة اليونان • (١)

والمعتقد أن المقل الانساني بدأ يدرك مزاياه منذ القدم ويعبد سبله ويشعسسب سالكه وينطلق باحثا منقبا غازيها في أكثر من طريق وعرف ذلك القدما الهنود والغسسسرس ومصر والمين وبابل ٠٠٠

وإذا كان الفكر الصحيح في الكون والمنطق العلمي هو من أهم مايعني به موارخسوا الفكر والثقافة ، فإن التاريخ ماكان ليغمط أمة حقها منه ونصيبها فيه حيث إن الأسانيسسد التاريخية أتخذت ذلك وأيدى بالبراهين القوية الواضحة "

عرف هذا النشاط المقلى عند المصريين القدامى لقرون عديدة خلت قبل الميسلاد ، وإذا كان ذلك النشاط البارز قد إقتصر على المجال الغنى والدينى ، ولم يرتق إلى البحست النظرى المنظم الذى عرقته المدارس الغلسفية فيما بعد ، فحسبنا ذلك في زمان موفل فسسى القدم ، كانت الأكثرية الأنسانية فيه لاتعرف مثل هذا "

إن ما تركوا من عقائدهم وآد ابهم القصصية ومواعظهم وماخلفوا من أثار عرانية تحسوى أدق قواعد الفن وأبدعها لشاهد على أنهم كانوا قد بلغوا من النشاط العقلى درجة عاليسة في الزراعة والرياضة والميكانيكا والتجارة وسائر الفنون • (٢)

ولعل مصر في هذا الباب قد حققت السيادة على جميع أم الدنيا بلا استثنا و فسسى عالم النظام والغن والحضارة و

وكذلك سجل التاريخ لقدما الهنود من نحو ألف عام أو أكثر قبل الميلاد نشاطا ملحوظا في شتى نواحى الحياة • • • لقد حاولوا تغسير حقيقة الكون ، وإيضاح الملاقات بين السادة والروح ، وبين الكائنات ، وسألة الألوهية التى أعاروها جانبا هاما من تفكيرهم ومشاعرهم • • ومثل هذا يقال في الحين حيث كان لهم دور ملموس من النشاط المقلى تجلى على الخصوص في ممالجات أخرى لحقائق الوجود حيث توملوا إلى القول بالخلود • • • (٣)

⁽١) د • توفيق الطويل ، أسس الغلسفة ص ٢٢ طبعة ثانية نشر مكتبة النهضة البصرية • • ١٩٠٠م

⁽۲) د • عبد الحليم محسود ، وأبو بكر ذكري / الغلسفة اليونانية " البير ريغو ص ؟ نشسر دار العروية سنة ١٩٥٨م

⁽۲) نفرالسدر مر ۱۰ ۱۰ ۰

ويحدثنا التاريخ فوق هذا كله بأن الأمم الشرقية القديمة قد اسطنعت المقل فسسى إستحداث العلوم والسناعات والفنون ، ويأنها لقنتها لليونان ناهيك عا كان لهذه الأسسم من قسعي دينية قد إنطوت على معنى فلسفى ونظر في المالم والحياة ، وأصل الوجود وسيسره ما يصح أن يقال عنه إنه فلسفسه و

وإذا أردنا أن ندلل على هذا الكلام فإننا نرى من القدما " ديوجين اللأرس " يثبت أن الشرق القديم قد سبق الغرب إلى النظر أن الشيرق القديم قد سبق الغرب إلى النظر المقلى وإنه كان أستاذه وملهمه " • (1)

ونرى أيضا جماع من الستشرقين الذين اشتغلوا بالكشف عن أثار الحضارات الشرقية القديمة السابقة على الحضارة اليونانية بيلون إلى أن اليونان ورثوا الفلسفة عن الشرق القديم و إذ أثبت هو "لا المستشرقون أن هناك علاقات كانت قائمة بين مصر وبلاد مابين النهريـــــن وبين المدن الأيونية التى كانت مراكز الحضارة اليونانية ويو "يدون رأيهم هذا بمايرونه مـــن الشبه الموجود بين نظرية طاليس التى تجعل من الما أملا لكل شى " ه وبين بداية القميدة البابلية المعرونة باسم قميدة " الخلق " فقد ورد في هذه القميدة مانمه " في البد " قبـــل أن نعم السما وقبل أن يعرف للأرض إسم كان المحيط وكان البحر " • (٢)

ويضاف إلى هذا أيضا ما يوجد من الشبه بين نظرية طاليس وبين ماجا و في قصصصة مصرية وهذا نصه " في البد و كان المحيط المظلم أو الما و الأول حيث كان " آتون " وحصصت الالم الاول صانع الألهه والبشر والأشيا " • (٣)

فإذا قارنا بين هذين النمين ، وبين فلسفة طاليس وجدنا أن الفيلسوف اليونانسسى لم يكن ستكرالفكرة جديدة ، بل كان متأثرا يقدر ملا لفلسفة الشرقية القديمة ، وكذلك الفلسفية المصرية القديمة ويقول علما الرياضة بعد دراسة عميقة أنه من غير الممكن أن تبنى الأهسسرام في بلد لم تقطع فيه الهندسة أشواطا بعيدة ،

⁽۱) د محمد غلاب ، الغلسفة الشرقية من ۱۶ ط أولى سنة ۱۹۳۸ م م القاهــــرة ٠

⁽۲) د محمد مصطفعی حلمی و فی معنی الفلسفة وموضوعها وأقسامها می ۱۰۰ نشــــر دار الطباعة الحدیشة سنة ۱۳۷م

⁽٣) نفس المسدر من ١٠٦٠

وهناك وجهة نظر أخرى ترى أن مهد التفلسسف بلاد اليونسان :

ولكن جمهرة المحدثين من موارخى الغلسة الغربيين ـ مع إعترافهم يسبق الشسرق القديم إلى إبتداع الحضارات ، وتأثر اليونان بتراث حكما ، لكنهم يدعون فى نفسسس الوقت أن الغلسفة اليونانية خلق عقرى أصيل جا على غير مثال ويكنن الغرق من جهة نظرهم فيما عبروا عنه بقولهم : أن من أخص ماكان يميز التغكير الغلسغى اليوناني هو : إلتماس المعرة لذاتها ، يمعنى أن يتجه المعلل إلى كشف الحقيقة بباعث من اللذة المعلية ، ومن غيسسر أن تدفعه إلى ذلك أغراض علية أو غايات دينية ، ثم يرد فسسون فى قولهم " وهذا النسوع من المعرفة النزيهة قد نشأ لأول مرة فى ظل اليونان وعائى فى كنفهم ، بحثوا فى الوجسسود لمعرفة أصلة ومعيرة ، وتأملوا موجود الله وما يعروها من صنوف التغير بدافع من الرغبة النزيهسة في طلب المعرفة من الرغبة النزيهسة في طلب المعرفة من الرغبة النزيهسة

أما الشرق القديم فقد إلتس المعرفة ليسد بها حاجة علية ، أو يشبع بها عقيـــدة دينية ، وإلى هذين النبعيــن ترجع معلوماته التجريبيــة وتأملاته العقلية • • (١)

هذا عن العلم التجريبى ومناهجه بوجه عام ، آما عن التغكير النظرى المجرد فيقسول أمحاب هذا الأتجاه " فحسبنا أن نقول إنهم أرادوا به إصلاح الدين ، والنجاة من الشر ، ومن ثم كان النظر المقلى عندهم وسيلة وليسفاية شُ ذاته كما كان حاله عند اليونان (٢)

ومن أجل هذا جاهر موارخوا الغرب بأن الشرق وإن أنشأ الحضارات الأنسانية الأولى ، فإن العلم والغلسفة بمعناهما النظري من إبتداع اليونان •

⁽۱) انظر د • توفيق الطويل ، أسس الفلسفسة ص ٢٣٠

⁽٢) نفس المستندر من ٢٤٠

ولتى أسحاب هذا الاتجاه موايدين كثيرين من أمثال "رسل "حيث يقول فى مطلسع كتابة تاريخ الفلسفة الغربية "وليس منا من لا يعلسم ما أداه اليونان فى الفن والادب ه لكسن ما أورد وه فى النطاق العقلى الخالص أشد غرابة مما أدوه فى الفسن والأدب ه فهم السدين اخترعوا المرياضة والعلم والفلسفة إختراعا "• (١)

وروج لهذا الأتجاء أيضا السدكتور زكى نجيب محمود فى قوله " إن هذا التفكيسس الفلسفى المحيج لم ينشأ ولم يتم إلا عند شعب واحد دون الشعوب القديمة جميعسسا : هم المونان القدماء • • • • (٢)

ثم يستر تدعيما لهذا الأتجاه في قوله : "لم تستند الفلسغة اليونانية أمولها مين (٣) الله الام القديمة ، ولكن خلقها اليونان خلقا • • • فهي وليد تهم ليس في ذلك ريب ولاشك "

ولكن الدكتور "سارطون" ينقد هذا المنهج وأثبات بشدة ، ويرى أنه من الخطأ إهمال العلم الشرقى ، ويقول بهذا المعنى " إن من سذّاجة الأطفال أن نفترضأن العلسم بدأ في بلاد اليونان ، فإن المعجرة الأغريقية سبقتها آلاف الجهود العلمية في مصر وسلد مابين النهرين وغيرهما من الأقاليم ، والعلم اليوناني كان إحيا اكثر منه إختراعا " • (٤)

والى مثل هذه النتيجة ذهب الأستاذ: "إميل برييسه "(ه) في توله: "ولكن مسن السذاجة اليوم أن يُظن أن الغلسغة اليونانية كلها كانت نتيجة محتومة وتطورا منطقيا للمؤرجة اليونانية وحدها "٠ (٦)

وغير هو الأمن الغربيين المنسفين الذين يقولون إن البحث العلمى في تراث الشرق القديم والكشف عن كتوره المخبأة لايزال حديث عهد • • من أمثال هو الأم كثيرون جدا " • (٢)

⁽۱) رسل ، تاریخ الظسفة الفربیة ج ۱ ترجمة زکی نجیب محمود ، اُحمد أمین ص ۲۳ ط ۳ سنة ۱۱۷۸ م

⁽۲) د • زكى نجيب محمود ، أحمد أمين ، قمة الفلسفة اليونانية من ١٠ الطبعة السابعة ، لا جنة التأليف سنة ١٠٠ م •

 ⁽۳) نفس المسدر من ۱۱۰

⁽٤) جورج سارتون ، تاريخ العلم جدا ص ١٢ ترجمة لفيف من العلما انشر المعــــارف ط٣ سنة ١٢٦ م.٠

⁽٠) إميل برية أستاذ الفلسفة بجامعة باريس وقد قام بتدريس الفلسفة بجامعة القاهـــــرة سنة • ١٩٢٧م وتونى ف الخامسة والسيمين من عرد عام ١٩٥٧م

⁽٦) راجع أسس الفلسفة : د ٠ توفيق الطويسسل ص ٢٧٠

⁽Y) نفرالسدر من ۲۲۰

ج) وجهة نظر الباح**د :**

وعلى هذا النحو من إختلاف الرأى نرى أن الموارخين قد إفترقوا منذ زمن بمعيد إلس فريقين ، فريق يرى أن الفلسفة من إختراع اليونان وهذا الغريق يتجاهل ما أثبتناه مشفوعــــا بشهادة الغربيين المنصفين وشهادة المستشر قين الذين اشتغلوا بالكثف عن أثار الحضارات الشرقية القديمة •

وأما الغريق الأخر فإنه يرجع بأصل الغلسفة إلى ما قبل الحضارة اليونانية ويسمده الى الام الشرقية القديمة •

وإنمافا للعلم ولكتف الحقية على إن هناك من حضارات الشرق ماهو أسبست من الحضارة اليونانية على المحضارة المصرية وما إلى ذلك وكان التقدم في العلوم والغنون عنسسم قدما المصريين ظاهرا في مجال الرياضيات والغلك والطب والكيميا على خلاف ما زعسسان رسل " من أن هذه العلوم خامة باليونان عوقد نشأ هذا التقدم العلمي في أحضسان الدين لاشك في ذلك عونذكر على سبيل المثال الغلاسة الذين سافروا إلى مصر واتعلسوا بالكهنة ع آخذين عنهم آخر ما انتهى إليه العلم المصرى عوهم طاليسي عوفيثافيسوت وأفلاطون حيث اقتهسوا هذا العلم ونقلوه إلى بلادهم تحت إسم الغلسفية

وعلى ذلك يمح القول بأن المذاهب الغلسفية والنظريات العلمية اليونانية أقـــدم من اليونان ، وإنها إنما ظهرت عند اليونان فسى ثوب جديد ، بمعنى أن العلم النظــرى المعتد على العقل المجرد ، والذى هو غاية تقمد لذاتها إبتغا معرفة الماهية والجوهــر والعلة والأصل والمعير ، كان العلم يتعرف هذه الحقائق كلهابواسطة العقل المعتســد على النظر والدليل من حظ اليونان ، أكثر مما كان من حظ الأم الشرقية القديمة مع سبـــق الشرق لليونان في مثل هذه المسائل وفقا لحاجاتهم العملية والدينية ، وقد لا يعيب الفكــر من حيث هو فكر أن يقمد به سد حاجة عليــة *

وبوجه عام يمكن القول أن فلسغة الشرق القديم في مسائل النظر المقلى في الألوهيسة والبحث والخير والشر والبيد أ والمعير ، دفعتهم دفعا إلى الحماس الملمي الذي على أساست شيد ت الأهرام والمعابد التي ما زالت تتحدى الزمن ، أقاموها لحفظ الجثث ، إعتقادا منهس في خلود النفس وحساب اليوم الآخر ، وتوصلوا بعلم المقاقير أو الكيميا على تحنيط الجثث ، واستخراج العطور والأمباغ والألوان ، من هذا كله نجد صلة بين الفلسغة والعلم في هسنده العصور القديمة ، هذه الملة تمثل أثرا للفلسفيسة في إرسا واعد العلم يشكيل يتلائسسم مع طبيعة روح العمور القديمة وامكاناتها ،

البابالأول شيوع الروح الفلسفية في العصور القديمة

الفصل الأول: صلة الفلسفة بالعلوم

الفصل الثانى: المهام الرئيسية للفلسفة تجاه العلوم

الفصل الأول صلة الفلسفة بالعلوم

أمل كلمة ظسفة ومعناها:

نى هذا الغمل نحاول خلال توضيح معاتى الغلسغة عند القدما الن نكتف عن إطلاقات كلمة فلسغة حيث إنها لم تستقر على مدلول واحد طوال المسور لأن التمريفات للغلسف تختلف باختلاف النظرة إلى طبيعتها ومنهجها ورسالتها والغاية منها •

نقد عرفها اليونان بأنها "محبة الحكسة "(١) ومحاولة الوصول إلى الحقيقة وفسسس العسور الوسطى نجد أنها اصطبغت بالصبغة الدينية والخلقية المملية وإن كان قد بقسس لها المعنى السابق •

فهى عند بعض فلاسنة الأسلام تطلق على معارف الأنسانية جبيعها • (٢) وأما فى العصر الحديست فقد أمبحت الغلسفية علما يبحث في كل مسألة يمكن البحث فيها ، أى البحث عن طبيعة الأثبيا • (٣)

وسوف تتبع مغهومها في المصور المختلفة للوقوف على معرفة مغهومها • وما إذا كسان يتضمن العلم بشكل أو بآخر لا يعرف بالضبط متى بدأ إستعمال لفظ الفلسفة في معنسساه المحدد ، فقد يرى الدكتور توفيق الطويل أن طاليس وأقرائه من الطبيعيين الأول أول مسسن تفلسف ، ثم يولاك وأيه هذا بقوله " لا يعنينا إن كانوا قد أخطأوا في نظرياتهم أو أصابسوا ، بل يعنينا إنجاههم العام إلى تفسيسر الوجود والوقوف على طبيعتسسه " • (٤)

وقد يرى بعض الموارخين إن هذا اللفظ أطلقه لأول مرة تلامذة سقراط المتوفييييين وقد يرى بعض الموارخين إن هذا اللفظ أطلقه لأول من ينظيف على حيسسن الامام المحدد الذي ينطلق تناما على الفيلسوف ، ولايخفيسي أن فيناغورث وضع له المعنى الكامل المحدد الذي ينطلق تناما على الفيلسوف ، ولايخفيسي أن الخلاف إنما هو في إستعمال المادة اليونانية للكلسة • (٥)

(۱) ازطد كوليه / المدخل إلى الغلسفة ، ترجمة أبو العلى عفيفي من ٨ طبعة ثالـــــة سنة ١٩٥٠م القاهرة ٠

(٣) أزفلد كولية / المدخل إلى الغلسفة من • ٦٠

⁽۲) د • محمد غلاب / المعرفة عند مفكرى المسلمين ص ۲۳۸ بدون رقم طبعة نشر الدار المصرية سنة ۱۹۲۱م •

⁽٤) دُ • توفيقُ الطويل / أسعَى الفلسفة من ٢٦ طبعة ثانية نشر مكتبة النهضة سنة • ١٩٩٠م أُ القاهرة •

⁽٠) د ٠ محمد كال جعفر وزميله / فى الفلسفة مدخل وتاريخ ص ١ نشر مكتبة دار العروبة سنه ١٩٨١م٠

وقد يقال إن فيثاغورث العالم الرباض والفيلسوف اليونائي المشهورة الذيعسا في القرن الخامس قبل الميسلاد ، هو أول من وضع معنى محدد الهذه الكلمة وخاصة حينسسا نسب إليه هذا القول "لست حكيما ، فإن الحكمة لاتضاف لغير الألهة ، وما أنا إلا فيلسوف "(١) أي محب للحكسة "

ويقف الدكتور عبد الرحمن بدوى موقف المتشكك من نسبة هذا التعريف إلى فيثاغسورث " لماطبع عليه فيثاغورث من إدعاء لايتغق معه أن يتواضع فيسمى محبا للحكمة لاحكيمسسسا ، وهو يميل إلى إعتبار سقراط أول من إستعمالها بمعنى محبة الحكمة " ، (٢)

ويوايد هذا الرأى أيضا الدكتور محمد كمال جعفر في قوله: " والأصح نسبة هـــــذا القول إلى سقراط الذي يروى عنه قوله " الحكمة لله وحده ، وإنما على الإنسان أن يجــــــد اليعرف ، وفي إستطاعته أن يكون محبا للحكمـة ، تواقا إلى المعرف باحثا عن الحقية " ، (٣)

وليس هناك فيما ترى أعم من التعريف الذى يستند إلى معنى اللفظ فى اليونانيسسة على أن يفسره تفسيراخاما مثل قولهم إن الفلسفسسة هى باختصار "محبة الحكة" والحكسة هى أرقى أنواع المعرفة ، فالإنسان يطلبها ولكنه لايبلغ نهايتها ، فالفيلسوف ليسحكيسسسا ، ولكنه طالب حكمة ، وقد كان الفلاسفة الأقدمون أمثال فيثاغورث وسقراط يقولون عن أنفسهسسم، أنهم ليسوا حكما وإنها طلاب حكسة "

لكن لفظ فلسفة ... وإن كان أصله يونانيا إلا أنه كان له نظير لدى كثير من الأمم التس لا تتسب إلى اليونان ، فعلى سبيل المثال نجد في المحيط الإسلامي كلمة "حكمة" لتسبوادى المعنى الأعم والأشمل من التي تواديها كلمة فلسفة ... حتى قبل نقل هذه الأخيرة إلى هسدا المحيط الإسلامي قال الله تعالى : " يُوانِي الحِكمة من يشاء ومن يواك الحِكمة فقد الوسيسيّرا " . (٤)

⁽¹⁾ يوسف كرم / تاريخ الغلسفة اليونانية من ٢٢ طبعة سادسة نشر لجنة التأليف والترجمة •

⁽٣) د ٠ محمد كمال جمغر/ في الغلسفية مدخيّل وتاريخ من ١ هامش ٠

 ⁽٤) سورة البقسرة آية رقم: ٢٦٩٠

وشبلت هذه الأية _ كمايرى القرطبى نقلا عن المفسرين الأوائل _ الأوجه الجامع _ المحكمة ، المتقاربة في مدلولاتها ، فهي مصدر من الإحكام _ وهو الإتقان في القول أو الفعـ للحكمة ، المتقاربة بدين الله ، والفقه فيه والإتباع له ، والتفكير في أمر الله والإنصياع لأوامرة والفهم فسى القرآن ويرى القرطبي إن جميع ماذكر آنفا هو نوع من الحكمة التي هي الجنس ، وفسـ ما البعض البعض أنها النبوة ، أو الخشية وعن مجاهد (الفقه والمقل والإصابة من غير نبوة وعن قتسادة (الفقه في البعض على البعض) . (١)

ونفهم من تكرار الحكة في هذه الأية التنبه على شرفها وفضلها ، فيقال : "إن مسن أعطى الحكة والقرآن فقد أعطى أفضل ما أعطى من جميع كتب الأولين من الصحف وغيرهسا • • وسعى هذا خيرا كثيرا لأن هذا من جوامع الكلم «(٢) • ٩ •

وورد ت الحكمة في أكثر من أية بالكتاب في مثل قوله تعالى : " يَتْلُو عليهم أياتيسكُ ويُعلمُهم الكتابَ والحِكمة ويُزكِّيهمُ " • (٣)

وذكرت متفردة في قوله " ولقد أُتيْناً لقمان الحكة أن اشكر لله "(٢) وقوله " قيسد جلتُكم بالحِكة ولأبيَّن لكم بعضالذي تختلفون فيه "(٥) وقوله : " وشد دُنا ملكه وأتينساهُ الحِكة وفسُل الخطاب "(٦) إلى اخر هذه الآيات الكثيرة التي وردت في هذا الشأن ، ويكساد يتفق اللغويون على أن الحكة تتكون من عنصرى العلم والعمل ، فإن الحكة للفسسة للعلم المتقن والعمل به • ألا ترى أن ضدة السقة ؟ وهو العمل على خلاف موجسب العقل ، وضد العلم الجهل ") • (٧)

ويوايد هذا قول ديكارات حين يريد أن يميز بين الحكة بالمعنى الشائع وبالمعنى الذى يقمده هو مانعه " لا يقمد بالحكمة التحوط في تدبير الأمور فحسب ، بل يقمد منها معرفة كاملة لكل ما يستطيع الإنسان أن يعرفه إما لتدبير حياة أو لحفظ صحته أو لاستشكى الفنون جيعا " ، (٨)

⁽١) راجع تغسير القرطبي المددرقم ١١٣٨ م ١١٣٩، طبعة • دار الشعب •

⁽٢) تغسير الطبري (جامع البيان عن تأويل أي القرآن جـ١٨ ط الحلبي ١٣٧٣ هـ /١٠١٩م.

 ⁽٣) سورة البقرة (آية رقم: ١٢٩٠)

⁽١) سورة لقمان آية رقسم ١٢٠٠

 ⁽٠) سورة الزخرف آية رقم: ٦٣٠

⁽٦) سورة مرآية رقــــم : ٠٢٠

⁽Y) على بن محمد الجرجاني ، التعريفات من ٨١ طباعة الحلبسسي سنة ١٩٣٨م٠

 ⁽A) د مراد وهبه و المعجم الفلسفي طبعة ثالثة ص ۱۷۸ نشر د ار الثقافة الجديدة ۱۹۲۹م .

والواقع أن إستقراء مفهوم كلمة حكمة في الإستعمال العربي يضع يدنا بالفعل على تنسوع كبير في هذا الإستعمال منا منح الكلمة مدى واسعا متعدد الأرجاء.

فمن الباحثين منيربط الحكمة بالشرائع مثل " التغتازانى " ويعلق بعضهم طسسى ذلك بقوله : " إن هذا لا ينافى ماذكروا من أن السالكين بطريق أهل النظر والإستسد لالات وطريقة أهل الرياضة والمجاهدات إن إتبعوا ملة فهم المتكلمون والصوفيون ، وإلا فهم الحكسا والمشائيون والإشراقيون ، إذ لايلزم منه ألا يكون المتكلم والصوفى حكيما ، يل غاية مايلسسزم منه ألا يكون المتكلم والصوفى حكيما ، يل غاية مايلسسزم منه ألا يكون احكيما ، يل غاية مايلسسزم

وقد فسر بعضهم كلمة " الحكمة " بأنها القرآن الكريم " إعتمادا على مايرويه البعسن عن الرسول صلى الله عليه وسلم من أنه وسف القرآن الكريم بأنه " حكمة الله عز وجل بين عساده ، فمن تعلم القرآن وصل به فكأنها أدرجت النبوة بين جنبيه إلا أنه لايوحى إليه " وهسسسسذا رأى الزهرى ، وابن السيب ومجاهد ، (٢)

وهناك من يربط الحكمة بالغق أو الغهم عن الله سيحانه وتعالى ، كما أن هنـــاك من يربطها بالمجال الفكـرى المام دون التقيد ضرورة بجانب دينسى *

ومن العلما الأوائل من لاحظ أن العرب تقول: "حكمت الرجل إذا منعته مسسن الضرر والخروج عن الحق ومن هنا أُستنبسط أن الحكة جماع العلوم كليها "• (٣)

والواقع أن القرآن الكريم في عديد من آياته يبين أن الحكة "خير لايوازيه خيسسر" ومن يُوات الحِكة فقد أُولِي خيراً كثيراً "(٤) " وآتاه الله البلك والحِكة "(٥) وعلى أنسسه يجب ألا ننس أن الحكيم في النظرة المربية العامة هو ذلك الإنسان الذي أُولى مغا فسسي الذهن وسدادا في الرأى ، ووضحا في الرواية يجمله قادرا على سلوك أقسر الطرق إلسسي الحق والمواب ٠٠٠ وهذه ثمرة طبيعية لخيرت ومغا قريحت ونبل نفسه وإنفتاح بميرسة ،

 ⁽۱) أنظر التهانوى / كثناف إصطلاحات الغنون من ۱۳۸ ه • • طبعة ثانية ۱۹۲۳م •

⁽۲) راجع د ۰ محمد كمال جمغر ، فى الغلسفة مدخل وتاريخ ص ۱۳ ۰ وانظر ايضا ــ التغكير الغلسفى فى الاسلام د ٠ عبد الحليم محمود ص ١٦٧ نشر د ارالمعارف سنة ١٩٨٤م ــ بدون تحديد رقم الطبعة ٠

⁽٣) د ٠ محمد كمال جعفيسر ، ف الغلسفسة مدخل وتاريخ من ١٣٠٠

⁽٤) سورة البقرة أيسة رقم : ٢٦٩ جن سداية _

⁽٠) نفس السريخانة رقسم : ٢٠١٠ حِدُد سداً يهَ

ومن أجل ذلك قيسل: زاحم العلما و فإن الله يحى القلوب المينة بالحكم • كمايحى الأرض المينة بوابل المطسر • (١)

وهناك تغسير للحكة يوجد بيتها وبين " الغلسة " ومن قبيل لدلك ما يقدمه ابن سينا في تمريغه الحكة اذ يقول "إنها مناة نظر يستغيد منها الإنسان تحصيل ماطيه الوجسسود كله في نفسه وماطيه الواجب ، مما ينبغي ان يكسب فعله لتشرف بذلك نفسه ، وتستكسسل وتمير عالما معقولا مضاهيا للمالم الموجود ، وتستعد للسمادة القصوى بالآخرة وذلسسك بحسب الطاقة الانسانيسة " ، (٢)

ويتفح من هذا التعريف شموله واستيمابه للغلسفة فى أوسع معانيها وبهذا المعنس تكون تأملا عيقا وارتفاعا فوق مستوى الأحداث الجزئية بحيث يدرك الغيلسوف العلاقسسات الدقيقة الكامنة بين الأشياء فى شمول وكلية و ويحاول اعادة الربط بينها وتعنيفها والمعسود منها الى المبادى ويصل فى النهاية الى العلل الأولى للأشيساء "

والحديث عن الشمول والكلية ، هو مايسس بالحديث عن " العلم الكلى " وهسسدا العلم يشكل جوهر الغلسفة باعتبارها علم اعاسا ، لانها بهذا تتميز عن العلوم الأخسسرى وفلاسفة اليونان على هذا المهدأ بصفة عامة "حيث إن الغلسفة تهدأ مع البحوث التى تخسس الوجود المحيط بكل شى والاصول الاخيرة والقيمة العليا " ، (٣)

ونرى ذلك واضحا عند اليونانيين في ميدان علم الطبيعة و الذي موضوعة بحسب المصطلح اللغوى عندهم هو تقديم مسورة جامعة عن المالم كلل بما فيه من كائنا عدية وغيسر حية و ولا يختلف الأمر عن هذا في مبدان البحث في الإنسان وسلوكه وسوف نرى في المغماع القادمة ان مفهوم الغلسفة في العصر الحديث يتسع حتى يضم تحت لوائه مجموة العلسسوم بأكليسا •

⁽۱) انظر الغزالي / روضة الطالبين من ٢٣٠ ط أولى نشر دار السعادة ١٩٥٠

⁽٢) ابن سينا / تسعرسائل _ الرسالة الخاسة " رسالة الطبيعيات " ص ١٠٤ ، ١٠٠

⁽٣) راجع اولف جيجن / المشكلات الكبرى في الغلسفية اليونانية ترجعه عن الالمانييسية د / عزت قرني من ١٤ نشر دار النهضة العربية ، القاهرة •

موضوع الغلسفية عند اليونان :

المعروف أن جمهرة الغلاسة على اتفاق في أن للغلسفية موضوعا تعالجه ، وأن مسن طبيعة موضوعها أنها تحدد مناهج بحثها وسأنها في هذا الشأن العلم الطبيعي ، ليسب موضوع يترتب عليه منهج يلائم طبيعة الموضوع الذي يدرسه •

ناذا تحدد موضوع الغلسفة الميتانيزيقية بالوجود اللامادى ، تحتم أن يكون منهـ عنج البحث فيه عقليا استنباطيا ، ولايمكن أن يعالج مثل هذا الموضوع بمناهج التجرية ، وإذا تحدد موضوع العلم الطبيعى بالجزئيات المحسوسة ، كان أنسب منهج لدراستها اصطناع المنهسج التجريبس ، (1)

ولكن الوضعيين من الفلاسة قد أنكروا هذا الموقف التقليدى ، وزعوا أن الفلسة غير ذات موضوع لركونها الى الميتافيزيقيا ، ورأوا أن الفلسفة منهج بغير موضوع، والذى جسسرى عليه التقليد الشائع أن الفلسفة تتناول بالبحث ثلاثة ميادين رئيسية هى الوجود والمعرفة والقيسم • (٢)

ولما كان قوى الإدراك الإنسان، من حواس او عقل تتجه من اول امرها الى المالسم الخارجى الذى تقتض حياة الإنسان ان يلائم بين نفسه وبينه ، فقد نشأ البحث فسسسس الوجود حين فرغ الانسان من التأمل فى الموجود التالتي تحوطه ، ومن هنا جعل بمسسس الموارخين مابعد الطبيعة شاملا لمبحث الوجود ونظرية المعرفة • (٣)

ومبحثالوجود يعرض للنظر في طبيعة الوجود على الإطلاق مجردا من كل تعييسن أوتحديد و وبذلك يترك للعلوم الجزئية البحث في الوجود من بعض نواحيه و فالعلوم الطبيعية تبحث في الوجود من حيسست شحث في الوجود من حيسست هو كم أو مقد اره (٤)

⁽۱) د ٠ توفيق الطويل : اسع الفلسفة ص ٢ ه٠

⁽۲) السابق مر ۵۲ ، ۵۳ ه ۰

⁽٣) السابق مر ١٤١٠

 ⁽٤) السابق مر ۴ • •

أما البحث فى الوجود من حيث هو وجود على الإطلاق فدن شأن مبحث الوجود و من حيث هو وجود على الإطلاق فدن شأن مبحث الوجود و ما يعد الطبيعة عند القدما و وبهذا تنصرف العلوم الجزئية الى البحث فى ظواهر الوجود و ويكون هناك علاقة وثيقة بين مشكلة الميتافيزية العيزية أو ما يعد الطبيعة والطبيعسسة و وقد عالج الباحثون قبل أرسطوه قضايا الميتافيزية و عرض لها فلاسغة ايونيا القد امى حيسسن حاولوا ان يضعوا نظرية فى تغسيسر العالم بالبحث عن حقيقة الموجود الته (١)

وكان موضوع الغلسة حيننسة ينصب حول مشكلتين رئيسيتيسن :المشكلة الاولى ؛ البحث في الطبيعة وهو يشمل ايضا مابعد الطبيعسسة • (٢)
المشكلة الثانية ؛ البحث في الإنسان وسلوكه أو أخلاقه ، فما موقف الغلاسة من قديم الزسان
إزافهاتين المشكلتيسن•

نراهم نظروا تارة الى عالم الطبيعة ، وتارة أخرى الى عالم الإنسان ، ولكنهم لــــم يكونوا متعبقين فى بحث هذه المشاكل ، وإنها بدأ البحث العميق الذى لايفسر الأشياء تفسيرا روائيا على يد الطبيعيين الاولييسن ، بمعنى أنهم يعدلون بالمرة عن تفسير العالم بالروايسة عن الالهة ويتأليه القوى الطبيعيسة وينظرون الى الموجود الانظرة واقعية ، ويحاولــــــون الاستقراء والبرهنسة وتفسيسر الموجود الاعتفاقية بعضها فى بعض ، وهذه خطوة كيـــــرى وضعت أسمى العلم بالمعنى الذى نفيمه ، وهو "لا" رجحوا النظر فى الطبيعة على النظر فسى الاخلاق ، فكان همهم الأول البحث فى أصل الموجود الالمختلفة وإرجاعها الى مادة واحدة تابيقفير حادثة ولامندثرة ، ويتصورون هذه المادة حاملة على قرة حيوية باطنة تدفعها السى التطور على نحوالى ، اى بمجسرد اجتماع اجزائها وافتراقها اوتخلخلها وتكاثفها ، دون علمة فاطية متمايزة ، ومن هنا قبل وما المذهبالمادى الحديث إلا هذا المذهب القديم ، لااختلاف بينهما الا فى الشواهد العلمية ، (٣)

من أجل ذلك قال الدكتور ؛ أحمد الأهواني : " وإنا نسمى الطبيعيين الاوائـــل فلاسفة للاسباب الاتيسة : ــ

الانهم نظروا الى الأصل الأول للأشياء فحاولوا معرفة العلة الاولى والبعيسدة
 للأشياء وهذا احد عناصر الغلشفة •

⁽۱) د • توفيق العلويل / اسس الغلسفية من ١٤٢٠

⁽۲) السابق من ۲۶۰

۳) د • يوسف كرم وزميلة / دروس فى تاريخ الفلسفية من ١٠٤

- لان نظرتهم كانت عامة شاملة ، وهو عنصر هام أيضا من عناصر الفلسفـــة
 - ٣) لانهم ردوا الكثرة الى الوحدة وهذا هوالمنصر الثالث ٠ (١)

فهو ولا مم جديرون بأن لقبوا بالفلاسفة لأنهم جملوا منهاطما شاملا كليا يضم تحت عدد الاحسر له من الأشيا والخاصة بالعلوم الأخرى ، ولان المالم الذي نعيش فيه زاخسسر بالموجودات التي لانستطيع لها عدا ولاحسرا و

لقد بات واضحا أن الطبيعيين الأوائل هم أول من تغلسف ، ولايعنينا إن كانسسوا قد أخطأوا في نظرياتهم ام أصابوا ، بل يعنينا إتجاههم العام الى تغسير الوجود والوقو فعلى طبيعته •

اما الطبيعيون المتأخرون ، فقد سعو كذلك لانهم وجهوا النظر الى الطبيعة اكتـــر من النظر الى الإنسان ، ولأنهم اعتمدوا على أراء الطبيعيين الأوائل في تفسير المادة الاولس التي مَلَون منها الكــــون (٢)

وفى الغلسفة اليونانية مدرسة أخرى غير مدرسة الطبيعيين ، هى مدرسة الفيثاغورييان أسحاب فيثاغورث الغلبوف الرياضيين الذى تصور العالم تصورا رياضيا ، وجعل الأعسسداد والأنغام أصلا للموجود الله واهتمت هذه المدرسة بعالم الإنسان فكانوا ينزعون إلى التصوف وسيلون إلى الطهارة ، ويعيشون معيشة أقرب إلى أن تكون معيشة دينية بمعنى الكلسسة ، ونظروا في الانسان ، وقالوا بخلود النفس ويوجود عالم آخر • (٣)

وهناك مدرسة ثالثة تدعى مدرسة الإيلييسين ، ومنهسم " اكسانونان " القائسسل بالتوحيد ، (٤)

(1) د • أحمد فواد الأهواني / معاني الفلسفة من ١٢ ط أولى سنة ١٩٤٧ م القاهرة •

(۲) السابق : س ۲۱۰

(٣) انظر يوسف كرم ، تاريخ الغلسفة اليونانية من ٢٠ طبعة سادسة سنة ١٩٧٦ لجنسة التأليسف ٠

(٤) هو أحد فلاسفة اليونان الاوائل يبشر بدين التوحيد ، فقد سما على أهل عسسسره فنبذ أساطير اليونان القائلة بفكرة التجسيد البشرى للاله وسخر من الهتهم التسسس تأكل ونشرت وتلد وتعوت واعتقد أنه لايوجد الا إله واحد هو أرفع الموجود التاليسسس مركبا على هيئتها واما ادراك كنه هذا الاله فان اكسانوفان يراه مستحيلا على عقولنا • انظر الإسلام والمذاهب الغلسفية •د • مصطفى حلمى ص ٢٦ نشر دار الدعوة •١٩٨٨ م

ولكن أبرزهم وأعيقهم أثرا ضالغلسغة "بارمنيدس" ، وتلميذه ، "زيتون" ، ولقسد نظر الإيليون إلى عالم الموجود الله وأنكروا مافيه من تغير وكثرة وحركة ، وقالوا إن هذه المظاهر المتغيرة المتحركة وهمية ، وإنما حقيقة الموجود الله واحدة ثانِنة " • (١)

هكذا نجد أن الفلسفة اليونانية في مرحلتها الأولى كانت منصرة كل الإنصاب والله المحث في الطبيعة لا الإنسان ، ونلاحظ أن مفهوم الفلسفة مختلف من مدرسة إلى البحث في الطبيعة كل مدرسة وذلك ظاهر وواضح من خلال معنى الفلسفة العام ، وإذا كانت تعنى كل معرفة محضة لاتتوخى أي غاية علية ، أي مجرد حما الراستطلاع ، والجهسسد العقلى المبذول في سيبل التزود بالمعارف الجديدة ،

وسهذا المعنى نجدها عند "هيرود تس" المو"رخ اليونانى فيما رواه عن "كريسوس" إنه قال "لصولون" المشرع أحد حكما اليونان السبعة المشهورين "لقد سمعت أنك جبست كثيرا من البلدان متفلسفسا بغية ملاحظتها واكتشساف معالمها " • (٢)

دور سقراط وأفلاطون تجاه الغلسفيسية :

ظلت الغلسغة هكذا حتى جا سقراط فانصرف إلى البحث في الإنسان ، حتى قـــال شيشرون " في شأته " إن سقراط هو الذي أنزل الغلسغة من السما الله الأرض " أي حــول أنظار الغلاسقة من البحث في وسائل الطبيعة إلى البحث في الأخلاق وسلوك الإنســان ، وذلك واضع من خلال قول أفلاطون عنه " إن سقراط لم يعالج فروضا أو نظريات تتمـــل بالطبيعة والسما والآثار العلوية ، وإنه إهتم فقط بالإنسان ويسلوك الإنسان في المدينســة التي يحيا فيهـا " و (٣)

نعم جا استراط لكى يعيد الثقة إلى نفوس المفكرين فى وقت كثر فيه جـــــدل السوفسطائيين وتلاعبهم بالألفاظ ، وكانت نقطة البداية عنده هى تعريف وتحديد الألفــاظ المتد اولة بين الناس •

And the second s

⁽۱) د ٠ أحدد فواد الأهواني ، معاني الغلسفية م ١٣٠٠

⁽٢) د و زكريا إبراهيم ، مشكلة الغلسفة من ٢٠ نشر مكتبة مصر بدون تاريخ وطبعه ٠

⁽٣) أفلاطُونَ ، تأليف أوجست دييس ، تعريب محمد إسماعيل ص ٣١ ، طبعـــــة ١١٤٧ هـ •

لقد كانت غايته التى ضحى بوجوده من أجلها: إلتمام الوسائل التى تعين على على تطوير الوجود الإنسانى وتنميته د اخليا صوب الكمال وجعله وجود اخيرا فاضلا يقوم على التناخ والكفاية •

هذا هو الجانب الأخلاق من فلسفة سقراط ، أما الجانب المعرف فيها فيتشكل في محاولته إستنباط المبادى العامة والمفاهيم الكلية والماهيات المشتركة النس تكسسون عنوانا لجواهر الأشيا الثابشة ، فقرر أن ورا الحالات المادية العارضة حقيقة مجسسردة فابئة ومطلقة ، تقوم بذاتها ، مستقلة في وجودها ٠٠٠ ولهذا أجمع المورخون له بأنسسه أول من نادى بالأفكار الكلية المجردة ، وأنه أول من ابتكر الإستد لال والتعريف " • (۱)

أما إذا ذهبنا إلى أفلاطون نماذا نجد عنده فيما يختص الفلسفسة " ؟ الواتسسية أن مذهب أفلاطون كل لا يتجزأ وكان يهدف فيما يهدف إليه إلى البحث في الأحوال السياسيسة الشاملة لأفكار اليونان في ذلك الزمان ، ونظر ايضا في مشكلة المالم والوجود وأصلسسه ، وشكلة الاخلاق عوتكلم في نظرية المعرفة ، ونظرية المثل ، وكل ذلك ينتهي في نظلسست الى نتيجة نهائية هي أن الغلسفة عنده ليست في معرفة الأشيا " المحسوسة سوا " كانسست طبيعية أم خلقيسة وذلك ظاهر في سخريته من لغة الرياضيين الذين يتمسكون بها رغما عنهم ، بل في معرفة الأشيا " المعقولة فيبصر الإنسان الحقيقة الفعلية حتى ينتهي الإنسسان الحق والخيسر " (٢)

ويواكد أفلاطون ضرورة توجع حب الإنسان إلى الحقيقة في صورتها العامة الكليسية ولذا فهو يشير كثيرا إلى أن الفلسفة يجب أن نعنى بألكيا "لا الجزئيات الناقصسية وكما يجب أن تعنى بالحق المطلق الذي يظهر في أروع صورة ممثلا في الخبر والجسسال والعدل و (٣)

ربين ثم نريد أن نذكر أن الغلسفسة عند أفلاطون تعنى التوحيد بين ألوان المعرفة وتنسيق فروعها ، بحيث تميح عناسرها الجزئية مثمرة خلاقة في وحد تها وفي سياق معرفة الكلي ، وهذه سمة الأم لجميع العلوم • (٤)

⁽۱) د • عرفان عبد الحبيد فتاح ، المدخل إلى معانى الفلسفة طبعة أولى نشر دار الجيل و المجلل معانى الفلسفة طبعة أولى نشر دار الجيل و المجلد معانى الفلسفة طبعة أولى نشر دار الجيل و المجلد معانى الفلسفة طبعة أولى نشر دار الجيل و المجلد معانى الفلسفة طبعة أولى نشر دار الجيل و المجلد معانى الفلسفة طبعة أولى نشر دار الجيل و المجلد و

⁽٢) أوجست دييس / أفلاطون تعريب محمد إسماعيل من ٩٩ طبعة سنة ١٩٤٧م٠

⁽٣) د / محمد كالجعفر/ دريس في الفلسفة من ١١ طبعة ١٩٧٠م نشر مكتبة دار العلوم ٠

⁽٤) د العد الغفار مكاوى / لِمَ الفلسفة ص ٧ ه يدون طبعة ٠

ويقول الدكتور محمد حسين الطباطبائى "كان العلما السابقون يسمونها بالفلسفة الحقيقية لأنها نظرية وعقلية محضة ويسمونها بالعلم الكلى لأنها تبحث فى اكثر الأمور كليسسة وهوالوجود ويطلقون عليها اسم "الإلهيات "لان احدى مسائلها هى مسألة علة العلسسسل وواجب الوجود • (1)

رأى أرسطون معنى الظسفى

اما اذا أردنا أن نتعرف على تهرج أرسطو فإننا نجد كثيرا من الخلاف بينه وبيـــــن من سبقوه وخامة أستاذه أفلاطون٠

أما المتقدمون فقد اقتصروا على العلم الطبيعي ، وبعضهم انصرف الى البحسست في سلوك الإنسان ، وأخر كان مهتما بالعلوم العملية والرياضية ،

أما أرسطو فإنه (لم يقتنع بهذه النظريات الجزئية ، بل) سعى الىالنظر فى كــــل شى و فإذا تكلم فى السياسة اقتضى البحث منه النظر فى دساتير المدن الإغريقية القائسة ، وإذا تكلم فى الفلسفية تراه يعرفها بأنها :-

" البحث عن الوجود بما هو وجود وسماها بالفلسغة الأولى تمييزا لها عن الفلسفسة الثانية (وهي عنده العلم الطبيعي) ، وسماها كذلك بالحكمة لأنها تبحث في العلل الأولى اطلاقا ، وسماها أيضا بالعلم الإلهي لان اهم مباحثها هو الله باعتباره الموجود الأول ، والملة الأولى للوجود ، واطلق ارسطو الفلسفة على العلم بأعم معانيه ، النظري من طبيعيسسسات ورياضيات والهيات، والعملي من اخلاق وسياسة وانتصاد ، (٢)

وقد ساق ارسطو عدة تعريفات وقام بشرحها وها هسس د_

- ٢) علم أسعب الأشياء وبالتالي هي علم أبعد الأشياء وقوعا عن إدراكات النامرالحسية
 - ٣) هن أكثر العلوم دقة ويقينا بمعنى أنها علم المبادى٠٠٠
 - ٤) هي الملم الأكبل بين المعارف التي يمكن معرفتها •

(۱) محمد حسين الطباطبائي /أسس الغلسفة ص ٤٨ بدون طبعــة •

(۲) أسس الغلسفة / د : توفيق الطويل حر٢٤ دار النهضة العربية عام ١٩٧٩م٠

هي علم قيمت في ذاته ولا يحصل عليه باعتباره وسيلة لهدف آخر غيره • (١)

ويذلك استمر أرسطو بالغلسة في دائرتها الواسعة والتي تشمل البحث في جميست العلوم للوصول الى الحقائق الكالمسة فيها ، ويذلك أصبح تعريف الغلسة عنده "كل مبحست على يراد به الوصول الى الحقيقة أياكان نوع هذا البحث • (٢)

غير أن الغلسة التى لها عَأْنها عند أرسطوهى الغلسة بالمعنى العام الواسسسسع النطاق ، اما الغلسة بمعناها الضيق المحدود الذى هو وحده الجدير بأن يكون الشخسل الشاغل للحكيم فهو البحث عن الببادى الأولى والجواهر الأساسية والعلل الغاعة للأشيساء حتى ينتهى هذا البحث إلى العلة الأولى التى لاعلة لها وهى علة كل شيء والتى يتجسسه اليها كل شيء وهى لاتتجه الى شيء وموضوعها عند أرسطوهو الموجود الأساسي من حيست هو موجود ، وهذا الوجود الأساسي هو المعنى العام في كل كانن و (٣)

ويتضح من هذا الذي سبق أن الغلسفة على كل معنييها الواسع والضيق كانسست عند أرسطو " هي العلم الأساسي لكل العلسسوم " •

الفاسفية بعد أرسطيو ٤

بعد ارسطو تغير معنى الغلسفة ، لأن البيخ تغيرت تغيرا شكليا بأن انتهــــرت فكرة الجامعة الإغريقيــة ، وقد نبتت هذه الفكرة قبل الأسكندر وهو الذى عل على تنفيذها ، أما قبل ذلك فكان الإغريق يأبون الأختلاط مع غيرهم من الشعوب الأخرى إذ كانوا يعـــدون أنفسهم أرقى من غيرهم من الشعوب ، ولهذا السبب كانوا يرفضون الأختلاط حتى جـــا الأسكندر، ولم يكن من أصل اغريقى فاراد أن ينفذ فكرة جديدة هى فكرة توحيد الشعـسوب في ظل الإغريق .

غير أن هذا الاهتمام بالناحية الخليقة لم يصرف الناس عن التفكير في العلم الطبيعي ، ولكتم فكروا فيه على نحو آخر يختلف عن ذلك الذي جرى عليه أفلاطون وأرسطو على وجـــــه

⁽۱) أولف جيجن / المشكلات الكبرى في الغلسفة اليو تانية ترجمة د / عزت قرني ص ٢٠٠٠

⁽٢) "ارسطو (دعوة للغلسفة ، ترجية د /عيد المفار مناوى ، س١١٠ "

⁽٣) د/محمد غلاب / الغلسغة الاغريقية ج١ /١٥ ط ٢ نشر ندكتية الانجلو المصريسة ٠

العموم و نكان أرسطو وفلاسفة اليونان يجمعون في حكمتهم كل شي فينظرون في العلسسوم الرياضية وعلم الغلك والسياسة والأخلاق والطبيعيات والمرياضية وعلم الغلك والسياسة والأخلاق والطبيعيات

وعلى هذا فنحن نرى ظاهرة جديدة بعد أرسطو، ويعد ظهور دولة الإسكتـــدر، وانحلّال الدولة الاغريقية وهذه الظاهرة نسميها التخصيص، اى تخصص العالم فى فـــرح معين من المعرفة ، فهناك عالم ياضِــى آخر فلكـى وثالث سياسى والفيلسوف غيــــر هوالا من هذا يتبين انصراف الفلسفة إلى الناحية الخلقية وظهور فكرة التخصص التى نشــات بذورها فى ذلك الوقت، (١)

وبماء أرسطو علاق الفكر اليونانى ذبل الفكر وانصرف عن التفكير فى الوجود إلى البحث فى سلوك الإنسان وتطلع الى السعادة الفردية ، " وبطبيعة الحال ظهرة مسدارس فلسفية يهمنا أن نذكر منها المدرسة الرواقية التى ذهبت إلى أن الفلسفة هى فن الفضيلسسة ومحاولة اصطناعها فى الحياة العملية " • (٢) لانها أثرة فى الحضارة الإنسانية حتى اليسوم " وهناك كثير من الموافين يرون أن السيحية تأثرة بالرواقية وأن الفلسفة الحديثة وطسسى رأسها ديكارة تأثرة بها كذلك " • (٣)

نما رأى الرواقية فى الفلسغة ؟ الفلسغة فى نظر الرواقية هى : (علم الأسسسور الالهية والأمور البشريسة) (٤) ولما كان المقل فى اعتقادهم هو المنسر المشتسسسوك بين المالم الالهى والمالم البشرى ، فقد سج أن يقال فى تعريف الفلسغة أنها علسسسم الموجود التالماقلسة .

والفلسغة فوق ذلك هي الشعور بكون العقل في الطبيعة وباستحالة وجود ما يقسساوم العقل اويخرج عن حكمة ولذلك كانت مهمة الفيلسوف ع عند الرواقيين عقلية علية معا علسسا بأن للفلسفسة الرواقية كغيرها من المذاهب القديمة غاية عامة هي بلوغ السيعادة و ولكسسب أصحاب الرواق عظروا فوجد والن العلوم الخاصة التي يشتغل الناس بها عادة في أفلسسسب الأحيان قاصرة عن بلوغ هذا المقصد و فمسلا علوم الحساب والهندسة والفلك والموسيقسسي

⁽۱) د/أحمد الأهوائي / معاني القلسفسة من ۲۰ م ۲۱۰

⁽٢) توفيق الطويل / أسس الفلسفسسة ص ٤٧ م ٤٨٠

⁽٣) مُعَانَى الغَلْسِفِية ص ٢٣٠

⁽٤) د / عثمان أمين الغلسفسسة الرواقية من ٨٤ مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٧١م٠

تغيدنا معرفه بعض الحقائق الخاصه بالمعدد والاشكال والنجم والالحسان و و و و و من الحرب و فالحقائق ولكن هذة العلم لا تغيدنا أى معرفه عن الحياة ولا عن الحب ولا عن الحرب و فالحقائق الجزئية حقائق المهندسوا لكيميائى والفلكي والزارع والسانع والجندى هي من غير شمسك حقائق نافعه و ولكنها مع ذلك ليست بكافيه ولا هي لسد حاجات الانسان الذي يطلسب في حياته معرفه أوضى وحقيقه أكمل وأشمل فيما يتصل بنفسه أو بالاشياء الخارجيه و الذي يكفل للانسان الوقوف على تلك الحقيقة الداملة انها هو علم أخر فوق العلم الجزئيسة

والذى يكفل للانسان الوقوف على تلك الحقيقة الشاملة انبا هو علم أخر فرق الملم الجؤئيسة هو العلم الاعلى هو "" الحكمة "" لكن الحكمة لا تنال عفسسسواء يل يتأمل ودرس شاق طويل يسمى "" الغلسفة "" (١) .

وقد شبه الرواقيون الغلسة بالكائن الحى ، فقالوا إن العظام والأعماب هى المنطسة واللحم هو الأخلاق ، والنفس هن الطبيعة ولم يكن غرضهم من هذا التثبيه سوى تأكيست وحدة الفلسة بومفها حقيقة عضوية تقوم على الترابط بين الحياة النظرية والحياة الممليسة (٢) ويعكس صلة تربط بين العلم والفلسفسسة ٥

ويضرب زينون مثالا يقرب به الفلسنة إلى الذهن ويحث على أهميتها بالنسبة لسائسسر العلوم فيقول: " إن الفلسنة بستان، والمنطق سورة، والطبيعة شجرة، والاخلاق تسسرة، أو الفلسنة كالبيضة والمنطق تشرتها، والطبيعة بياضها والأخلاق مخها " • (٢)

وهذا أيضا ماذهب اليه أبيقور في تصوره للغلسة ، وإن كان هذا الغيلسوف قسسد فاق الرواقيين في تأكيده بضرورة توجيه الغلسغة وجهة علية ، حتى لقد ذهب الى حد القسل بأن الغلسفة نشاط يوسلنا الى الحياة السعيدة عن طريق الأدلة المقلية والبراهيسسسسن الإستدلاليسسة " • (٤)

ولكن أبيتور لم يقتصر على الإعلام من شأن الأخلاق ، بل انتقس ايضا من قدر النظـــــر العقلي ٠٠٠ وتبعا ٠

لذلك فقد احتقر أبيقور علوما كالرياضة والغلك، يدعوى أنها علوم محضة لا تنطـــــوى على أية منفعة مباشرة مما يدل على انحطاط العقل النظرى عند هذه المدرسة وبالجملــــة كانت الرواقية والأبيقورية على طرف نقيــن :ــ

⁽۱) د / عثمان امين / الغلسنة الرواقية ص ۸۲ ه ۸۳ ٠

⁽٢) د/ ذكريا ابراهيم / مشكلة الغلسنة من ٢٤ نشر مكتبة مسر٠

 ⁽٣) د /أحمد الأهوائي / معائى الفلسفسة مر ٢٧ ، ٢٨٠

⁽١) د : زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسسة ص ٢٤٠

تقول الرواقية بوحدة الوجود وبقانون ضرورى أو عقل كلى منبث في الوجود وتلتس أسساس الأخلاق في حرية الإرادة ، وتضع السعادة في الواجب وعادة الكلي •

أما الابيتورية فنجدها تقول بكثرة الموجودات وتدعمها لغمل الصدقة دون رأبمسط ولاقانون وتمتع السعادة في اللذة وتجعل قانون الأخلاق المنعفسة الذاتية • لهمسسنا إبتقدت عن التغفيسل في هذه المدرسة • (١)

هكذا تغير مفهوم الغلسة على أيدى الرواقيين والأبيقوريين، فقد إهتوا بالقيسة العهلية لنتائج التفكير الغلسفسى ، واهتوا أيضابقية النظريات العامة التى تشرح الغايسة من حياة الإنسان والأفعال الإنسانية ، فها هو شيشرون يخاطب الغلسفة بقولة : "ايتهسسا الغلسفة أنت المدبرة لحياتنا ، أنت مدية الغضيلة وعدو الرذيلة ماذا تكون حياة الإنسسان لولاك ؟ وقد حولت النزة الغردية في تفكيرهاتين المدرستين مجرى الغلسفة فجعلتا الغايسة منها طلب أمر على هو السعادة ، فقد كان هدف الرواقيين من ورا النظر العقلى هسسسو الوصول إلى المبادئ الضرورية لإقامة أخلاق عقيسسة ، (٢)

وبذلك تميح الغلسة عند القدما عديرة بلقب أم العلوم لأن إهتمام الغيلسسسوف بالتفسير المقلى هو بلاشك خاصة تميي عن كل من المالم والغنان والأديب •

وإذا كان العلم الحقيق هوالعلم بالعالم ، فإن الغيلسوف جدير بلقب العالم أكسر من أى أنسان آخر " لأن العلوم ليست في حقيقة أمرها وأصل نشأتها إلا فروعا إبنئق من الشجرة الأم " الغلسفة " وقد ظلت حقية طويلة أجنة في بطن هذا المحيط التأملسسسي الخالس " . (٣)

معاني الفلسفة في الشرق الأسلاس ١

فإذا إنتقلنا إلى الشرق الإسلامي وكان مركز الحضارة في المالم خلال المسر الوسيط وجدنا فلسفة بمعنى الكلمة ، ووجدنا فلاسفة مثل الكندى والفارابي وابن سينا وابن رشــــــد

⁽۱) یوسف کرم وزمیلسه ، دروس فی تاریخ الفلسفسسة س۲۶۰

⁽٢) ازقلد كوليسمة المدخل إلى الغلسفسة من ١٠٠

⁽٣) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسغسة من ٣٠٠٠

وغيرهم ـ وعن فلاسفة السلمين أخذت أربها تستغنى معين الفلسفة منذ القرن الثانى عشسر الميلادى ، وفيه قامت أهم ظاهرة لدينا في هذا القرن لماسيترتب عليها من أثر بالسسسخ، هن إتمال الغرب بالشرق ونقل الكتب من العربية إلى اللاتينيسسة *

والغالب إن المسلمين إنصرفوا عن لفظ الفلسفة إلى لفظ الحكمة ولذلك نجد كتيسسرا من الكتب الموالفة في سيرة الفلاسفة تسمى الفلاسفسة بالحكما ، مثل " إخبار الملسسسا الخبار الحكما للفنطسي " ، وقد يسمونهس بأخبار الحكما للفنطسي " ، وقد يسمونهس الأطبا مثل " طبقات الأطبا لابن أبي أسيبعسسه " ،

وإذن فعلى مر الزمن ، يعد أن إشتغل المسلمون بالغلسفة وأخذوها عن اليونسان وغيرهم درجت في ثقافتهم وفي لغتهم ، واستعملوا لفظ الغلسفسة تارة ولفظ الحكمة تسسارة أخرى وأصبح ذلك شيئا مقررا في جملة "علوسهسم" ، (١)

أما رأى فلاسفة الإسلام في الفلسفة ماهي ؟ فأول مانجده عند فيلسوف العسسسرب " الكندى " فيما يتعلق بمعنى الفلسفة ، إنه لم يرد أن يذكر تعريفا شخصيا وإنما ذكر المعانى المتداولة التي أوردها القدما " ولاينسب " الكندى " كل معنى من هذه المعانى السسسى قائلسسه "

وربما كان هدف من ذكر هذه التعريفات ، جميعها دون الإقتصار على واحد منهسا ، أن يشير إلى أن كلا منها ، لو أخذ منفردا ، كان قاصرا ، وإنه باجتماعها يتبين المعنى فلل منى من المعانى الجانب الذي يشير إليه المعنى •

ولنذكر الآن المعاني التي ذكرها " الكندي " لمعنى الغلسغسة نراه يقول : ـــ

- 1) "إذا نظرنا إلى الإشتاق ، ضعناها "حب الحكة " •
- ب) وإذا نظرنا إليها من جهة السلوك الإنساني ، فإنها "التثبه بأفعال الله تعالى بقدر طاقة الإنسان ــأرادوا أن يكون الإنسان كامل الفضيلـــة •
- ج) ويمكن أن ينظر اليها من جهة السلوك الإنساني أيضا فيقال إنها: "العنايسة بالموت " ويقمدون: إمانة الشهوات
 - د) وحدوها من جهة العلة ـ فقالوا صناع الصناعات وحكمة الحكم "٠
- ه) وحدوها سمن جهة معرفة الإنسان لنفسه سفالوا: "هي معرفة الإنسان نفسه " وأراد وا بذلك تناما ، فقد عسرف كل شي ، ولذلك سمى الحكما الإنسان " المالم الأسفر " المالم الأسفر " المالم المناه الإنسان " المالم الأسفر " المالم المناه ال

⁽۱) معانى الفلسفسية من ۳۲ م ۳۳ ٠

أما حدها التغليدي عند الكندي فهو إنها " علم الأشياء الأبدية الكلية ، إنيّاتهــــا وماثياتها وطلبها ، بقدر طاقة الانسان " • (١)

ثم يقول الكندى " وسواء عرفنا الفلسفة بهذا التعريف أو ذاك فإنها على كــــل حال : " أعلى المناعات الإنسانية منزلة ، وأشرفها مرتبة وتعليل ذلك؛ إن غرض الغيلسسوف ني عليه : إسابة الحق ه وني عله العمل بالحسق.

وأشرف الغلسفية عنده مرتبة الغلسقة الأولى اعتبيني علم الحق الأول الذي هيبيسو علة كل حق إذْ جبيع باتى الفلسفة • منطو في علمها ، واذْ هي أول بالشرف ، وأول بالجنس، وأول بالترتيب من جهة الأبقن عليه ، وأول بالزمان، إذ هي علة الزمان • • (٢)

ونجد لفيلسوف العرب رأى أيضا في تقسيم الفلسفسة حيث يقسمها إلى ثلاثسسسة : أولا العلم الرياضيني وثانيها علم الطبيعيات، وثالثها العلم الألهبي

ويقول الكندى إن العلم الرياض أوسطها والعلم الطبيعي أسغلها والعلم الألهسسي أطلاها فإذا ذهبنا نوازن بين هذا التقسيم وبين التقسيم الذى ذكرناه عند الرواقية الذيسسن قالوا إن الغلسفة ثلاج أقسام : المنطق الطبيعة والاخلاق : وجدنا أن الرواقيــــــن جعلوا الأخلاق لب الفلسفية ، أما السلمون فجعلوا العلم الالهي هو أعلى العلوم جبيما "

وهنا نجد فيلسوف المرب يتبع أرسطو في تعريف الفلسفة أي وعنه أخذ الفارابــــــ وابن سينا وغيرهما معنى الغلسفسة مع بعض الإضافات البسيطسة •

الفارايسسى :

وجاً عد الكدى أبو نمر الغارايي الذي أطلق عليه لقب (المعلم الثاني) بالإضافية إلى أرسطو هو " المعلم الأول " • وقد عرف الغاراين الغلسة يقوله : " الغلسة جوهرهــــــا وماهيتها إنها العلم بالبوجودات بنا هي موجودة * • (٣)

(Y) أسين الفلسفية من ٤٩٠

كتاب الكندى إلى المعتمم بالله في الفلسة الأيلى تحقيق د / أحمد فواد الأهواني (1) م ٧٧ ء ٤١ أ ١ أم دار أُحيا الكتب العربية ــ القاهرة " • د / أبو ريدة / الكندى وفلسفته من ٤٤ ء معانى الفلسفة للأُهواني من ٤١ ء - ٤٧ ء

تمهيد لتاريخ الفلسفة الأسلامية للشيخ مسطفى عبدالرازق من ٤٦ ــ القاهرة ١٩٥١٠ (٣)

وموضوع الغلسة عنده ـ الهي ـ م طبيعس ، منطق ، ورياض ، ويســرى أن الغلسة على الحقيقة هي القسم الإلهي ، وفي ذلك لايبعد عن سلغه الكندى في التأكيسد على الغلسغة الأولى بإعتبارها أشرف أنواع الغلسغة أو أنها الغلسغة الحقة وهذا مايو كسده الغارايي في مواضع كثيرة فيقول مثلا : " الحكة ـ ويعنى بها الغلسغة معرقة الوجــــدد الحق " كما يعتبر أن غاية الغلسغة ووضعدها هو هذه المعرفة وفي ذلك يقول " وآسسا الغاية التيقمد إليها في تعلم الغلسفة فهي معرفة الخالق تعالى " ه (١)

إنهم قالوا فى الفلسفية ما يأتى ؛ الفلسفية أولها محبة العلوم ، وأوسطها معرفية حقائف الموجودات بحسب الطاقة الإنسانية ، وآخرها القول والمعلى بما يوافق العلسم (٣) والعلوم الفلسفيية أربعة أنواع الرياضيات ، المنطقيسات ، الطبيعيات ، الالهيات و

ابن سينــــنا 🛪

أما الشيخ الرئيس أبوعلى بن سينا ه فقد عرف الفلسفة بأنها (صناعة نظـــــــر يستفيد منها الأنسان تحصيل ماعليه الوجود كله فى نفسه ه وما الواجب عليه علم مما ينهفـــ أن يكتسب فعلم لتشرف بذلك نفسه وتستكمل وتصير عالما معقولا مضاهيا للعالم الموجــــود وتستعدللسعادة القصوى فى الأخرة ه وذلك يحسب الطاقة الإنسانية) ويقول أيضا ؛ (الحكمة ــ أى الفلسفـة ــ إستكمال النفس الإنسانية بتعور الأمور والتصديق بالحقائق النظرية والعملية طى قدر الطاقة الإنسانية) • (٤)

(۱) انظر: الغارابي : إحسام العلوم نشر وتحقيق د ٠ عثمان أمين من ١١ ــ ١٦ ــ القاهرة سنة ١٣١ م٠

⁽٢) هم جماعة من فلاسفة العصر العباس الغوا في بغداد جمعية سرية سِموها جمعيسة إخوان العبقا وخلان الوفاء في منتصف القرن الرابع عشر وكانت غايتهم من تأسيسسس جمعيتهم القيام بدراسة الفلسفة ويزاوله أبحاثها سرا، لأن المشتغل بالفلسفسسة في ذلك الوقت كان يتهم بالإلحاد والزندة •

وعاصروا الغارايي ، وأخذوا عنه ويظهر أن التوفيق بين الغلسفة والدين كانا شغلهسم الشاغل ، وقد وضعوا رسائلهم الشهورة لتحقيق هذه الغاية •

راجع تاريخ الفلسفة د /محمد على مسطف وزميلة من ٢١٧ ط أولى مطبعة الرحمانية سنة ١٣٣ مَا أنظر د روس في تاريخ الفلسفسة من ٧٧٠

⁽٣) د/ الأهوائي ـ معاني الغلسفة من ٤٦ هـ ٤٤٠

⁽٤) أنظر رسالة في أتسام العلوم العقلية ضمن كتاب " تسع رسائل في الحكة والطبيعيات " من ٢ ، ٣ القسطنطينية سنة ١٢١٨ هـ ، وانظر أيضا ابن سينا " رسالة الطبيعيسات من عيون الحكة من ٢ ــ ٣٠

ويعلق المرحوم الشيخ مصطفى عبد الرازق على هذا التعريف بقولسه :-

(وتعريف ابن سينا للحكة ــ فيما أسلغناه ــ محتمل لأن تعتبر الحكة نفس المعلومات التصورية والتصديقية بنا على أن السين والتا في لفظ (إستكمال) مزيد تان بغير معنى ، ومحتسل لأن تكون السين والتا للد لالة على الطلب فتكون الحكة هي التماس تحصيل هذه المعلومات بالنظر العقلي) • (1)

وبنا على هذا الوجه ندر ك مدى إستحثاث الغلسفة الإنسانية على العلم ودور الغلسفة في إرسام المنهج العلم فيما يواه الشيخ الرئيسسي أو كما تبدو عنده •

الأمر الثالث قوله على قدر الطاقة الانسانية ، وقد يغهم هذا الشرط الأخير السسدى اشترطه ابن سينا على وجهين الأول :-

ثم قسم أبن سينا الحكمة بعد أن عرفها فقال الحكمة منها نظرية ومنها عليسسة •

⁽١) مصطفى عبد الرازق / تمهيد لتاريخ الفلسفسية الإسلامية ص ٧٠٠

⁽۲) هذان المصطلحان معروفان فى المنطق ، فيذكرون فى تعريف المنطق إن العليسيم أما تسور وإما تسديق فالتصور إد راك المغرد ، والتصديق إدراك النسبة بين شيئين والمعرفة الإنسانية لا تخلو عن هذن النوعين ، أنظر معانى الفلسفة مى ٤٨٠

⁽٣) د/ الاهوائي في معاني الغلسفسية ص ٤٩ ه ٩٤٠

اما الحكمة النظرية ــ فلنا أن نعلمها ولانعمل بها ، وأما الحكمة العملية فلنـــــــا أن نعلمها ونعمل بها •

والحكة النظرية - تنقسم إلى أنسام ثلاثة : طبيعيسة ، ورياضيسة ، وحكسسسة ، تسمى الغلسفة الأولى أو مابعد الطبيعسسة ،

فالحكة الطبيمية تتملق بالأمور التي تلحقها الحراد والتغير وهو في هذا يتابسسع أرسطوه

أما الحكة الرياضية فتتعلق بالأمور التي يجرد ها الذهن مما يخالطها من حركسية وتغير لأن الرياضة تستخلص الأشكال من الأجسام •

والفلسغة الأولى تتعلق بما وجوده مستفن عن الحركة والتغير كفكرة الوجود والمسدم وفكرة الزمان والمكان ع والفلسغة الإلهية جزامن هذه الفلسغة الأولى سويراد بها معرفسسة الربوبية ع ومبادى الفلسغة النظرية بأتسامها الثلاثة مستفادة من أرباب الملة الإلهيسسسة على سبيل التنبيه ولكن تحصيلها بالكمال إنما يكون بالنظر المقلى على سبيل الحجة • (١)

أما الحكة العملية عنده فهي ثلاثه : مدنية ومنزليسة وخلقيسسة •

تعقیسسپ 1

تبين لنا من خلال هذه الدراسة عند الإسلاميين إننا قد وجدنا لفظ حكة فى اللغسة العربية قد يستعمل أحيانا مرادفا للغلسفة إلا أن ذلك لا يمنعنا من القول بأن الظلال التنسي توحى بها كلمة حكمة فى اللغة العربية سحتى فى المحيط المثقف في الظلال التي تنهمست من كلمة فلسفسه *

إن كلمة حكمة فى السمع العربى أخف جرسا وأسرع للقبول ، وأبعد للإتهام من لفسط فلسفسة ، وذلك يرجع بلاشك لعوامل كثيرة أهمها ورود كلمة (حكمة) فى القرآن الكريسسم محفوفة بماطر الثنا وشهرة هو "لا" الحكما" الذين وقفوا أنفسهم على إسدا النسسست والمشورة وحل المشكلات العويمة التى واجهت كثيرا من الناس وأما لفظ فلسفة فهو معروف مسسن

⁽١) د/توفيق الطويل / اسخى الفلسفسية ص ٤٩ : • • •

حيث الدلالة على المذاهب النظرية ، والقضايا الفكرية التى قدمها العقل البشرى عبر تاريخسه وبالرغم من أنه قد تبين لنا ضرورة شمول النظرة الفلسفية وعبومها فضلا عن أن الفلسفة تعنسس (محبة الحكمة) ووجدنا أن الفلسفة تتسم بأنها عبيدة العلوم وتبين ذلك من خلال تقسيسسم أرسطو للعلوم النظرية حيث تدخل جميعها تحت تعريف للفلسفسة (معرقة الوجسسود بما هو موجود) ويعتبر أرسطو من أبرز فلاسفة وعلما اليونان في نفر الوقت ورأينا عسسسن جماعة السلمين نفس هذا التقسيم وهذه التعريفات والمعانى للفلسفة التى تجعل منها علمسا

إلا أنه يجب أن لانغفل الحقيقة التى تعرضها طبيعة العصر الحديث الذى سلسخ من الفلسغة فروعا كثيرة ، تبناها العلم وقطع بهاشوطا معيدا كما تبين لنا من خلال ماعرضنساه عن ابن سينا مدى الصلة بين الفلسفسة والعلم ومدى دورها فى إذكاء النشاط العلمسسى ، والإستحثاث على بذل منتهى الطاقة في الكشف والبحث العلمسي .

معنى الغلسنة في العسر الحديث

تمهيد لعمر النيفسسة:

كان العصر الأول يستجيب للوحى الإلهى ويتبع نحو الروحية التى تتفعن التوجسس من الجسم والتخوف من ميولة وشهوات ، وحصر المعرفة فى اللاهوت لأنها الطريق الوحيسسد إلى الخلاص • (1)

وجد المستفلون بالفلسسة في إحيا التراث الفلسفسي القديم ، فانبعثسست الأفلاطونية في أكاد يمية " فلورنسا " ومنها إنتشر في سائر أوربا واستقامة الأرسططاليسيسسة كما بدع في تراث ابن رشد وفيره من فلاسفة الإسلام ، ما أدى إلى تمثل الإنقلاب في إتجساء المقل الجديد من طريقيسن السا

⁽۱) راجم: قمة المراعبين الدين والغلمة د/ توفيق الطويل من ١٦٠٠

الطريق الأول يقسد تحرير العقل من قيود العقيدة الدينية والثورة على القديسسم والطريق الآخر الذى سلكه العقل الجديد يتجلى في إهتمامة بالطبيعة الحافلة بالحقائست، واشتد كلفه بالعلم واحترابه لرجاله ، ونزوته إلى إرتياد المجهول من آفاق العلم الطبيعسس، إذ انبعث سيحة روجر بيكون بالدعية إلى التجرية والإختيار، واستجاب لها العلما والفنانون ونشأت الجمعيات العلمية ، واتفق رواد الفكر الجديد على إستهجان الكتب القديمة والسلطسة الدينية معدرا لعلمنا بالطبيعة الكونية و (١)

وأد عسلسلة الاكتشافات العلمية التى فجرها رواد الحركة العلمية من أمسسال كيرنيكوس (ع / ١٩٤٢ م) وكبلر (ع / ١٩٤١ م) وغاليليو (ع / ١٩٤٢ م) ونيوتسن (ع / ١٩٤٧ م) إلى زعزة المغاهيم القدية السائدة وعززت ثقة الإنسان بقدراته العقليسة وإنجازات العلمية فكان ذلك بمثابة صيحة نقد إيجابية في وجه الماض وتعاليه وترائسسه وثورة عاربة ضد المغاهيم الخاطئة عن الإنسان والطبيعة والحياة والتي إرتبطت بالكنسيسسة وتعاليمها وتعاليم وتعاليمها وتعاليمها وتعاليم وتعاليم وتعاليم وتعاليم وتعاليمها وتعاليم وتعا

وهنا يمكن أن نشير إشارة بسيطة إلى علاقة بين الغلسفسة التقليدية وبين النسسساط العلمي على أساس إن ذلك جاء بغير قسد وعن طريق رد الغمل المساوى في القرة والمضاد في الإنجاء فالحجّر على العقول أدى إلى الكهت الذي أدى بدوره إلى الانفجار وهذا بمينسه هو ماحدت في العصر الحديث ٠

فإذا إنتقلنا إلى العصر الحديث فستماد فنا تحولات كثيرة لمفهوم الفلسفسسسة ، ظهرت نزمة جديدة في العالم في الفترة التي يسميها الموارخون (بعصر النهفسسسة) وشملت النهضة كل فرم من فروع الحياة من فلسفة وعلم وآداب وفنون وأديان ولغات ، ٠٠٠ والذي يعنينا أن نتكلم عنه موقف الفلسفسسة في بداية العصر الحديث ألى بعدد عسسسر النهضة ، فقد بقيت الفلسفسة شاملة لجميع العلوم كما كان الحال في قديم الزمان والنهضة ،

وكانت الصلة بين الغلصفة والعلوم الطبيعية لاتزال وثيقة جدا وبما يدل على ذلـــك إن كلا من غاليلى وكبلر إعتبر نفسه فيلسوقا أولا وعالما ثانيا ، ووسل كل منهما إلى ماوســــل إليه من النتائج العلمية الباهرة صادرا في ذلك عن مبادى أو فروض عامة ، وكــــــان

⁽¹⁾ ناجع : قمة المراع بين الدين والفلسفة د / توفيق الطويل من ١٦١ ــ ١٦٢٠

⁽٢) د/عرفان عبد الحميد فتاح / المدخل الى معانى الفلسفة من ٦٩ ــ ٧٠٠

لنتائج هذه البحوث العلميسة أبلغ الأثر في نظريات الغلاسفسة في طبيعسسسة العالمسم (١)

هكذا كان الحال في بداية العصر الحديث ظل الغلاسة أوفيا الهذه النزة التسبي تجمع كل ألوان المعرفة فكان الغلاسفة علما والعلما فلاسفة وكانت دراسة الحكمة دراسسسة شاملة ومعرفة كاملة لكل ما يستطيع الانسان أن يعرف (٢)

ونرى فرنسيس بيكون قد إحتفظ للغلسفة بطابعها العام الذى كانت تتصف به فسسس العصر القديم حيث قسم الفلسفة التي هي موضوع المقل إلى طبيعة وإنسانية والهية •

- الغلسة الطبيعية ويندرج تحتها أمران: ماورا الطبيعة ، وهو علم العللسل
 الغائبة والمورية ، والطبيعة بالمعنى الخاص وتعنى بالعلل المادية والغاطية .
- ب) الغلسفة الانسانية وتنقسم بدورها إلى نفسية وجسمية وعلاقات سياسية واجتماعية ج) أما الغلسفة الإلهية فإنها تدرس المبادئ العامة المشتركة بين شن العلوم (٣)

ويرى بيكون أن موضوعات التاريخ والشعر والغلسفسة مراحل متتالية يجب أن يمسسر

وهناك تمور هام يقوم على إد تباراً ن الغلسفة تنظر إلى الأشياء نظرة كليمسسة ه او ميلا قويا نحوالوحدة والتركيب ، علما بأن هذه النظرة موجودة منذ القدم وخاصة عنسسسك أفلاطون حين قال عن الغيلسوف إنه (هو الإنسان المتأمل الذي يتطلع إلى الوجود ككسسل ويستوعب الأزمنة بأسرها) •

وبنا على ذلك قال الغلاسغة المحدثون عن الغلسفة (غليس المقصود بالغلسفسسسة دراسة بعض الظواهر الجزئية أو الوقائع الخاصة ، يسل المقصود بنها رواية الأشيا في مجموعها أو النظر إلى المالم ككل) •

ولنسمع إلى مايقوله أبو الغلسة الحديثة في ذلك (لغظ الغلسة معناه دراسة الحكة ء ولا يقصد التحوط في تدبير الأمور فحسب ، بل ريقصد منها معرفة كاملة لكل ما يستطيع الإنسان أن يعرفه ، إمّا لتدبير حياتة أو لحفظ صحته أو لاستكشاف الغنون جميعا ه(٤)

⁽١) أَزْفُلُد كُولِية / المدخل الى الغلسفة من ١٠٠٠

⁽٢) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الحديثة من ٤٦٠

⁽٣) أنظر حديثنا السابق عن الاستكمال بقدر الطاقة •

⁽٤) أنظر إشارة ابن سينا الى ذلك ماسبق •

والمعرفة التى يتوسل بها إلى هاتيك الغايات لابد أن تكون مستنبطة من العلمال الأولى بحيث يكون من الضرورى لاكتسابها (وهو ما يسعى على التحقيق تفلسفا) أن نيسد الفحص عن هاتيك العلل الأولى ، أى بالفحص عن البادى وأن هاتيك العلل الأولى ، أى بالفحص عن البادى وأن هاتيك البادى لابسد ان يتوفر فيها شرطان أحدهما : أن تكون من الوضوح والبداهة بحيث لا يستطيع الذهسسن الإنساني أن يوتاب في حقيقتها متى أمعن النظر فيها و

الثانى : أن تعتد عليها معرفة الأشياء الأخسرى • (1)

وقد لخمرد يكارت في هذا النص المطول وجهة نظرة في الفلسفسة وهي التي سار عليها في كتبة الاخرى *

والفلسفة في نظر ديكارت (أشبه بشجرة جذورها الميتافيزيقا أومابعد الطبيعسة ، وجدُّ عها هو علم الطبيعة أو الغيزيا و وروعها هي الطب والميكانيكا والأخلاق) • (٢)

وبذلك تشكل الفلسفة بفروعها المختلفة وحدة واحدة أو كلا متكاملا على قاعدة أساسيسة هي المين الله العلوم •

ولهذا فقد ذهب بعض الباحثين إلى أن فكرة " الكل " قد لعبت دورا كبيرا فيسسد نشأة التفكير الفلسفسسى وتطوره ولأن الأنسان لم يتغلسف إلا حينما خطر بباله أن يوحسسد بين الموجود التافى إطار عقلى أو نسق فكرى يفسر به الحقيقة كلها في شتى مظاهر تعقد ها ولازال السيل إلى التعميم و أو الحرص على التركيب أو الأهتمام بالوحدة أو النزوع نحسسو الكلى من أهم الصفاح التى يتميز بها صاحبالعقلية الفلسفية و (٣)

⁽۱) دیکارت / مبادی الغلسفة ترجمه عثمان أمین من ۳۰ ــ دار الثقافة للطباعة والنشـــر سنة ۱۹۷۰م

۲) السابق مر ۲۶۰۰

⁽٣) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسة م ٢٠٠

ومما يواكد ذلك أن هناك نمطين من التفكير، نمطا يدرك الكل عيانيا ونمطا آخسسر يدرك الكل تجريديا •

فالنمط الأول مترتبكن إستخدام العقل إستخداما عاميا ، وأما الثانى فيأتى مسسن إستخدامه إستخدام نظريا ، وبالتالى فإن (معرفة الكل تجريديا) معرفة نظرية ، ومعرفسة الكل عيانيا معرف عامية ، والمعرفة الغلسفية هي معرفة العقل النظرية ، ولذا فهي تهسداً حيث ينتهي إستخدام العقل استخداما عاميا ، (1)

حقا إن الفلسفة لاتخلو من وسف وتحليل ، ولكن ما يميز الفيلسوف عن العالسم ، إنما هو اهتمامة متكوين نظرة كلية متجانسة موحدة ، ولعل هذا ماقاله الفيلسوف الإنجليسسزى "سبنسر" (إن أدنى درجة من درجات المعرفة إنما هى المعرفة غير الموحدة ، وإذا كان العلم معرفة موحدة جزئيا ، فإن الفلسفسة هى المعرفة الموحدة كليا) ا (٢)

(ولكن للغلسفسة مثكلة أخرى تنحصر في بحث المبادى العامة التي تغترضها العلوم الجزئية من غير أن تبرهن عليها ، ولهذه المثكلة شقان •

الشق الأول: النظر في يعفل المغاهيم العلمية العامة كمفهوم الزمان والمكان والعلة • الشق الثاني: النظر في مناهج العلوم وسور التفكير العلمسي • (٣)

ويقول الدكتور إبراهيم مدكور والاستاذ يوسف كرم (الغلسفة هي الحكة الإنسانيسة بمعنى إنها أرقى معرفة مقدورة لنا يوسائلنا الخامة التي هي المعلل ومناهجه) ويقسسولان أيضا (فإذا أردنا أن نُعرف الغلسفسة تلنا أنها علم الموجودات بالملل البعيسسدة ، أي هي معرفة تقف على علة الشيء وهي علم الموجودات ، لابتغضيلها فإن هذا يرجسس إلى الملوم الواقعية ، بل بعمومها ، فإنها إنما تفحص عن الجسم بالإجمال أو عن الحيسساة بالإجمال، فتشمل في حكمها كل جسم وكل حي ،

⁽۱) د/ حماريس جام الله / دراسات فلسفيسة من ٢٦٠

⁽٢) د/ زكريا إبراهيم / مشكلة الغلسفسة ص ٢٠٠

⁽٣) أزفلد كُولَيَّةً / المدخل إلى الفلسفة ص ٢٥٣ ، ٣٥٧ ترجنة أبو العبلا عفيفي في

وبذلك تضمن الغلسفة لنفسها مرة أخرى من منطلق التأسيس هيمنتها على العلسسوم وليس إستمرارية وجود ها فحسب ، وإنما أيضا عوهو الأمر الأهم أيضا تساميها عن المعرفسسة العلمية من الوجوة الثلاثة التي بهاقوام وعيها الذاتي :-

- أ) فهي أسعى من العلم لأنها المعرفة الشاملية •
- - ج (لأنبها أبعد مدى وأطول بالعا •

ولوعدنا إلى الكثير من التعريفات الحديثة للغلسفة أن فاجدنا أن غالبية كبـــــرى من الباحثين لازالت تعرف الغلسفــة بالرجوع إلى مفاهيم " التأليف والتركيب" ، فهـــــذا مثلا " بوترو" يعرف الغلسفـة فيقول : " إنهاجهد يراد به النظر إلى الأشيا من وجهــــة) نظر واحدة كلية " (٢) .

وهذا "بارودى " يحدد الغكرة الأساسية التى تقوم طيها الغلسغة فيقول : "إن المهم في الغلسغة هو الجهد المبذول في سبيل الوصول إلى تأليف شامل أو مركب كلى ٠٠٠ فالغلسغة معرفة تأملية وتوحيدية معا "٠ (٣)

ومهما إختلفت هذه التعريفات، فإنها مجمعة على تقرير أهمية النظرة الكلية أو التركيبية في الفلسنة ، على إعتبار أن الفيلسوف هو الباحث العقلى الذي يعيد بنا مجرى لكن يسرفها لنا في حدود تصوريسة أو مقولات منطقيسسة ،

ولكن إذا كان بيكون وديكارة وغيرهم من الغلاسفة قد إحتفظوا للغلسفة بطابعهـــا العام الذى كانت تتصف به فى العصر القديم ، فإن فلاسفة القرن الثامن عشر قد حاولـــوا أن يفسلوا الغلسفة عن سائر العلوم وأن يقيموا بنا ها باعتبارها علما مستقلا قائما بذاتــه ، وبذلك شهدت العصور الحديثة حركات إنشقاق متوالية فى داخل العلوم الغلسفية التى ظلـت منذ القدم تحت شجرة واحدة هى الأم " الغلسفة " " فانفصل أول علم عنها " العلم الرياضـــال على يد العالم الرياض الذى ظهر فى الإسكندريــة " وإليه ينسب هذا العلم فيقـــــال الهندسة الإقليديـــة •

⁽۱) الأبستولوجيا يطلق في الغلسغة الحديثة على نظرية المعرقة •أنظر أسس الغلسفية. وعلى هذا فهي تعد العلم بشروط إمكانه المعرفي •

⁽٢) د/ زكريا إبراهيم / مشكلة الغلسفسة من ٢٠٠

⁽۲) نفرالبيدر س ۴۰۰

ویمزی اِنفصال علم الفلك اِلی اُشخاص ثلاج هـم : کویرنیق ، جالیلیـــــــو ، ثم نیوتن " ، (۱)

وانفصل علم الطبيعة عن الغلسفة على يد كل من " جاليليو" ونيوتن " ، وانفصل علسى الكيميا على بدلا فوازيية ، " واستقل علم الاحيا على يد " كلود پرتار " ،

وأما موضوع الفلسفسة باعتبارها علما مستقلا قائما بذائ فقد أصبح عند " لوك" هسو دراسة المقل البشسرى ، وعند " هيوم " ويركلسى " هو دراسة الطبيعة البشرية "

وعند "كوندياك" هو تحليل الإحساسات ، وهكذا إنصرف الغلاسفة في أواخر القسرن الثامن عشر عن دراسة أصل الأشياء إلى دراسة أصل الأفكار فأصبحت الفلسفة بمثابة "أيد يولوجيا "أى مجرد علم يدرس الأفكار"، (٢)

ولما تعرض الدكتور زكى نجيب محمود لتعريف الغلسفة في العصر الحديث أدرك سدى معوية التعريف وذلك لعدم إستقرار الغلسفة على مدى العصور على مدلو لَلَ واحسس فنراه يقول في ذلك (أما التعريف الجامع المانع فشاق وعسيره بل هو متعذر ومستحيل فسس الغلسفة ه وإن كان هينا يسيرا في العام ه ذلك لأن كلة الغلسفة لم تستقر على مدلول واحسد طوال العصور ه إنها إختلف معناها إختلافا بعيدا ه كما إختلفت مباحثها إختلافا أبعسد ه فقد كانت في بد عياتها أتأر وما تضم إلى صدرهسا أنواع المعرفة جميعا ه ولكن أخسسة صفارها سكلما تقادم العبيد سيشتد ساعدها وتزداد رشدا ، حتى نمت نبوا أدى بهسا إلى إعتزال ذلك الصدر الحنون ، والا تجاه نحو الإستقلال في البحث ، فقد كانت علسوم الطبيعة والغلك والنفس فسولا في مبحث واحد هو الغلسفة ، فلما إكتمل نبوها أصبحت علوسسا الطبيعة والغلك والنفس فسولا في مبحث واحد هو الغلسفة ، فلما إكتمل نبوها أصبحت علوسسا

العلم بعد الإنفسال وأسباب تأخره في العصور القديسة :

رأينا أن الغلسفة كانت تشمل جميع العلوم حتى القرن السابع عشر ، كان الغيلسسوف يسمى عالما والعالم يسمى فيلسوفا ، إلى أن ظهرت حراة جديدة منذ القرن السابع عشمسسسر ترمى إلى تحرير العلوم وفعلها عن شجرة الغلسفسة ،

⁽⁾ د / أحمد فواد الأهوائي / معاني الفلسفة س ٢٠ سنة ١٩٤٧ ط أولي ٠

⁽Y) مشكلة الغلسغية من ٢٩٠

⁽٣) راجع د /زكى نجيب محمود / قصة الغلسفة اليونانية من ٤٠

فهاذا يقصد بالعلم بالمعنى الحديث ؟ وكيف يتيسر له الإنفسال ؟ ولماذا بقى مقيدا إلى عجلة الفلسفة طوال هذا الزمان ؟ وهل يمكنه الخوض في جميع المسائل ؟ •

فإذا نظرنا إلى مايراد بالعلم بالمعنى الحديث ثراه : هو النظر إلى مظاهر الطبيعة بالمشاهدة والملاحظة ، ثم تغسير هذه الظواهر تغسيرا لا يجد التأييد إلا بالتجربة ، فالتجربسة في نهاية الأمر هي الميزان للعلم الصحيح بالمعنى الحديث *

والعلم بهذا المعنى قد يم وحديث ، فهو قديم لأن الناسمنذ أقدم العصصور كانوا يلاحظونه ، وحاولوا تغسير الظواهر الطبيعية ووضعوا لها القوانين ، والعلم قد يصصم أيضا لأن شيئا مالايمكن أن يظهر فجأة ، بل له أُصول تنمو وتزدهر مع الزمن وتتطور ، فالعلم الحديث وليد جهود القدما ، (١)

أما السوال الثانى: كيف تم الإنفصال للعلم فهذا راجع لحرية الإنشقاق فسسسى داخل العلوم الغلسفيسة ، وشيوع المنهج التجريبي فإنهار تهذلك أراء كانت تعد يقينيسة عند قدما الغلاسفة ، وحصل الإنفسال للعلوم على يد كثير من العلما وقد مر ذكرهم فسسس هذا الفسل •

أما أسباب تأخره في العصور القديمة هناك سببـــان :_

السبب الاول :: هو إحتقار القدما عوما للتجربة باعتبار أنها من الصناعات اليدويسة التي لاتليق إلا بالعبيد ، أما الاحرار فالصناة العقلية البحثة هي التي تليق بهم ، وهسده الطريقة هي التي عطلت نمو العلم الحديث أيضا وذلك راجع للأسباب الاتيسة :-

- 1) هناك حقائق كثيرة لايمكن الوصول إليها بالعقل بل بالمشاهدة •
- ب) إتباع هذه الطريقة يمنع الإبتكار لأن العالم يكون مقيد ادائما بهذه الأوليسات والتعريفات •

فالتعاريف هي أخر مرحلة من مراحل العلم وليست هي الأُسل الذي نبتدي منه ، وهذا هو السبب في أن العلما المحدثين الذي قام العلم على أُكتافهم نصحوا بقرام كتاب الطبيعة •

(۱) د/أحمد نواد الاهواني / معاني الغلسفسة ص ٧٠٠

والخلاصة أن السبب الأول في تأخر العلم هو سلوك طريقة لاتوادى إلى المعرفسسة الصحيطة ، لأنهم كانوا يبدأون بالقواعد العقلية ثم يطبقونها على الطبيعة ، بينما العكسسس هو الصحيح : أن تنظسر أولا في الظواهر الطبيعيسة لنتهس إلى القوانين •

أما السبب الثانى: هو إنعدام المعامل المجهزة لعمل التجارب ، والعلم الحديث هو ثمرة هذه المعامل ، والسبب فى ذلك أن الإنتفاع بهذه الأجهزة كان يجرى سرا لكيــــــلا يتهم صاحبه بالسحر والشعوذة فيتعرض لغضب السلطان وغضب الجمهور ، (1)

بقى معنا سوال آخر فى غاية الأهمية هو: هل العلم يستطيع آن يخوض فى جبيست المسائل فى موضوعة وهو الطبيعة دون الإحتياج إلى الغلسفة ؟ الواقع أن ثة مشاكل لايستطيسع العلم أن يخوض فيها وإن يلغ مايلسغ فى سلم الحضارة والتكنولوجيا ، فعثلا نجد أن كل علم من العلوم يشتغل بالبحث عن ظاهرة معيئة ، ولكنه لايبحث عن أصل هذه الظاهرة وعن أسبابهسا الأولى ٠٠٠ أو البعيدة) •

فالعلام يتناولسون خمائص المادة بالدراسة والتحليل و ولكتهم لايتعرفسون لمشكلات أسباب الوجود المادى وأسله وعلم النفس يدرس الظواهر الوجدانية من إحسساس وتخيل وتعقل وإنفعال وإرادة ولكته لايستطيع بخناهجسه التجريبية الخاصة أن يحسس مشكلة وجود النفس ومعيرها بل إنه لايستطيع حتى أن يثبت وجود الظواهر النفسية التي يحسث فيها وكذلك فإن علم النفس التجريبي (٢) يعجز عن وضع الاسس السيكولوجية للمسائل الأخلاقية وأنها مسائل يقررها العقل ويضع بها المستويات و

من هنا يمكن القول بأن التجربة لاتسلح وحدها للحكم على هذه المسائل أو علسس السلوك الأخلاق وتقويمه بحسب معنى الخيرة من حيث إن المنهج التجريس الاسمترف بالنيسة وهي تدخل في مجال الشعور النفس الباطني • بل إن التجربة كثيرا ما تعارض الخيسسسرة فقد تنتصر الرذيلة على الغفيلسة وذلك بحسب ظاهر السلوك •

⁽١) أنظر د/أحمد فواد الأهواني / معاني الفلسفة من ٩ • •

⁽٢) إن هذا المنهج التجريب قد يغرد بمعالجة المسائل النفسية جميعا لكنه فى الحقيقسة كما يرى بمغللعلما منهج واحد من مناهج عبدة تناولت قضايا علم النفس وذلك لتعقد الظاهرة الإنسانية وتعددها ثم يستطرد فيقول : (وقد يتعاون منهجان أو أكتسر فى معالجة قضية معينة) أى من قضايا علم النفس ود / محمود عبد المعطى بركسات بحوث في علم النفس ص ٧٠ سنة ١٩٨٩ م القاهرة •

المطلوب: إذن التسليم بأن علم النفس والأخلاق لابد وأن يرتبطابمجال الدراسات الفلسفية إذا أريد لها أن يكشفا عن حقيقة المشكلة اليقينية والخلقية عند الإنسان • (١)

وأخيرا فإنه يجب الإشارة إلى أن هذه العلوم التى إنفعلت عن الفلسة سيظ سيسل كل منها يعمل في مجاله الخاص منفعسلا عن العلوم الأخرى إذا لم يوجد علم قائم بذائ يبحث في إرتباط العلوم بعضها بالبعض الأخرة ويكثف عن الفوارق والمبيزات القائمة بينها و ويرسس لكل منها خطة البحث الخاصة له •

فيجب إذن أن تكون هناك دراسة خاصة قائمة بذاتها تعكف على مناهج البحث العلمى و وهو ما يقوم به منطق العلوم وهو فرع من فروع الفلسفة و من حيث إن كل علم خاص إنما يقتطـــع لنفسه جزاً من موضوع واحد هو الكون ومظاهره و ولن يتيسر للعلم أن يتقدم إلا إذا إفتـــرض مقدما " وحدة الموضوع" الذي تبحث فيه العلوم جميعا وليست هناك دراسة "ستطيــــــــع أن تتصدى للبحث في هذه المشكلة بطريقة نقدية سوى الفلسفــة و (٢)

وفح الفلسفية بمد رانفسال الملسوم منها 3

إنفسلت العلوم إذن عن شجرة الفلسفة وأصبحت العلوم مستقلة لها مناهجها وموضوعاتها ه فما الذى بقى للفلسفة أن تبحث فيه بعد أن إنتزعت العلوم عنها إختصاصها القديم ، وهــــــل أصبح العلم ينازع الفلسفة ويحتل مكانها ، أم للفلسفة ميد انا لايزال قائماً •

العلم يقوم على الملاحظة وعلى التجربة والفرض العلمي يكشف عن الإرتباط الملسسي بين الأسباب والمسببات ومبدأ العلية نفسه مبدأ فلسفسسي •

⁽۱) د/محد على أبوريان / الفلسفية أصولها ومبادئها من ١٢٩٠

⁽٢) السايق من ١٧٩ه ١٣٠٠

⁽٢) السابق من ١٠٢٠

فالطريق إلى المحسوس هوالمشاهدة ، ولكن الكون لا يتركب من الظواهر فقط ولكنه يتركب من ظواهر الأشياء ، ومن الحقائق الأولى التى تكمن وراء هذه الظواهر فما هى حقائسسست الاشياء ؟ هذا بحث تنطلع إليه النفوس ، وتهواه العقول ، ولكن العلم لا يجيب ، ولا يحبب أن يجيب عنه ، لأنه يعجز عن الإجابة ، لأنه يقف عند الظواهر ، وعند ثد تتقدم الفلسفسسة إلى الميد ان فتجيسب عن هذا السوال : ماهى حقيقة الأشياء ؟ •

وهذا مجال يتخطى الظواهر فهو أسمى من الأمور الطبيعية التى يقوم بها العلم، والفلسفة لها الفخر حيث إن موضوعسها بعد الإنفصال للعلوم عنها هو السيتافيزيقاً •

ودراسة الغلسفة تقوى في نفوسنا النزة النقدية ، وستظل الغلسفة هي مدرسة النقسسد الحروتيية العقل على التساول المستمر • تغتيم أمام الإنسان إمكانيات الرواية وتقدم وجهات النظر ، وتوسع آفاق الشعور وتنمى فيه الإستعداد للتأمل وتحفزة علسي إتخاذ القرار الأخلاقسي الحركما تساعده على مواجهة المشكلات الإجتماعية والسياسية والقانونية • (١)

وقد أحدثت فلسغة (كانت) النقدية هرة عنية في التصورات التي كانت سائدة حينذاك بالنسبة لمفهوم الفلسفية ودورها وذلك حين بين (كانت) (إستحالة المعرفة الميتافيزيقية) و(٢) وبذلك ضيق مجال الفلسفة ، فأصبح أمرها قاصرا على تأمل العقل لذائة تأسسسلا نقديسا) و (٣)

ومن ناحية أُخرى ترى أن الفلسنة تسبغ الوحدة والنظام على مجموعة العلوم ، وتغييسم أحكامنا على أسس نقدية وطيدة •

فالغلسفة لها دور فعال في إختيار البادي التي يستخدمها العلم وتبحث عسيسا إذا كانت هذه البادي سلمت من التناقض أم لا •

ونحب أن نمرض رأى طائفة من المشتغلمين بالفلسفة ، ناقشوا معنى الفلسفة في المصر الحديث ، ولم يكن من اليسير أن يتفقوا وإذً أن للفلسفسة معانى مختلفة لامعنى واحد •

⁽۱) د / عبد الغفار مكاوى / لِمَ الفلسفيسية ص ٨٦٠

⁽٢) سبق الغزالي إلى نقد الميتافيزيقسا العقلية أنظر تهافت الغلاسفسة ٠

⁽٣) د/ محمود حمدی زقزوق / تمهید للفلسفسسة من ۵۰۰

يرى الأستاذ " بارودى " إن الغكرة الجوهرية للغلسنة هى الإتجاء نحو التأليـــــف الشامل الكلى ، أليست الغلسنة تصويرا لمجموع الكون أو للأشيا " في عومها ، بحيث تشمــــل في نفس الوقت الظواهر الخارجية والمقل ؟ فالغلسفة عند ، تشمل التأمل والوحدة " ، (١)

وقد ذهب " فسشته " أحد هو"لا" الغلاسة إلى " أن الغلسة هى الملم السابق على شتى العلوم لاً نّ سائر العلوم تسلم بمنمونها ومورتها دون فحص أو إمتحان بينما تختسسس الفلسفة ببيان البيادى المادية والصورية للعلوم ، فهى العلم الذى يدر سالمام من حيست المضمون والمنهج على السواء " • (٢)

ويذهب" لاشيليه" إلى أن الغلسفة إن شئتا أن يكون لها معنى خاص محدود هسى الميتافيزيقسا ولاشى عير ذلك علما بأن الميتافيزيقسا كما عرّفها أرسطوهى علم "الموجسود بماهو وجود "واذا أردنا أن تذهب بعيدا عن فكر أرسطوه فهى العلم بالشروط النظريسة للوجود والحقيقة واختتم الأستاذ لاشيليه كلمت قائلا: "إن وظيفة الغلسفة أن تحيط علمسا بكل شى بمافى ذلك الدين) • (٣)

ولكن نجد كارل ماركس وأنصاره مثل إنجليزه وليبنن وسنالين ه يحمل بشمسه ملا على المذاهبالميتانيزيقيسة فنراه يقول : "إن الفلاسفة قد صرفوا همهم حتى الآن إلمسسى تغسير العالم على شتى الوجوه ، ولكن بيت القسيد أن نعمل على تغييره " • (٤) وفسسسسى زعم أن المادة هي التي تغسير التاريخ لا الأفكار •

ويقول شارل فرنر : "إن الغلسفة تبحث العقل ليس فقط من جهة أنه يتميز بموضوعات ، بل من جهة أنه عنصر بنا في الكون وطي حين إن موضوع العلم هو الحقيقة من ناحيتهسسا المادية ، نجد أن موضوع الغلسفية هوالحقيقة من ناحيتها العقلية ، وأعلى درجات الغلسفية ، كما قال أرسطو هي العلم الإلهي ، وموضوع ليسسس شيئا آخر غير العقل المطلق الله ، (م)

وبرغم كثرة هذه التعاريف للغلسة والتباين لمعانيها إلا أننى أحب أن أختتم هــــذه النقطة بمقولة لأحد الغلاسفة المحدثين وهو: " برديف" حيث يقول : " إن الملم نغــــــه

⁽۱) د/ الاهواني / معاني الغلسفة ص ۲۰

⁽٢) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسة من ٣١٠

⁽٣) معاني الغليفية ص ٧٠٠

⁽٤) مشكلة الغلسفسة ص ٣٢٠

^(•) معانى الفلسفسة من ٧٦ •

وبذلك تكون الغلسفة عند المحدثين في عهد التجربة هي الأم والأساس حيث إنهسا تناش المسادرات والمسلمات التي ينبني عليها العلم في أبحاثة من حيث إنها تواعد وقوانيسسن أساسية تسلح كمقدمات لمسيرة الكشف التجريبين •

ولاشك إن الغلمة هي التي تهتم بمناقشة الغروض المسلمات مناقشة منطقية ، وبيسان مدى إختلافها أو إنطباقها على مايسمى بمفهوم الطبيعة أو نظامها • وكذلك إنطباقها وعسدم إنطباقها مخوانين الفكر الاساسية الثلاث ـ الذاتية ـ عدم التناقض ـ الثالث المرفوع •

موضوع القاسفـــــــة فيس العصر الحديث \$

هل يقى للغلسفة موضوع بعد إنفصال العلوم عنها ؟ الإجابة على هذا الســــوال تقتضى أن نعرض الرأيين متضادين هما :_

فريق يمترف بأن الغلسفة علم ولها موضوعها الخاص بها • وفريق آخر ينفى وجود الغلسفة بعد أن وسل العلم إلى ماوسل إليه •

الغريس الأول ق الذي يعترف بالغلسة بأنها علم ، فإن الأرا في داخله تنقسسم الى وجهات نظر متباينة وذلك على النحو التالسسي :_

- الغلسة هي علم المعرة فإذا كانت مهمة العلوم الأخرى أن تعرف فإن الغلسفة تبحث
 إمكانية المعرة نفسها ، تبحث شروط وحدود المعرة الممكة وهذا هو رأى "كانت"
 ورأى كثير من أتباعسه •
- الغلسة هي علم القيم ، فإذا كانت العلوم الآخرى تبحث فيما هيو كائن فإن الغلسفة
 تبحث فيما ينبغي أن يكون _ وهذا رأى مدرسة جنوب ألمانيا ورأى عدد وفير ميسسن
 الغلاسفة الغرنسيين المعاصريين •
- الغلسفة هي علم الإنسان و وذلك بإء تباره شرطا وتأسيسا لكل شيء آخر فالإنسسان
 هو الموضوع الخاص للغلسفة ـ وقد قال بذلك كثير من الغلا سغة الوجوديين

⁽۱) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الفلسفية من ١٠٧٠

٤) مجال الغلسفة هو اللغة ، فالغلسفة عليها أن تبحث لغة الملوم الأخرى مسسسن وجهة نظر بنائها الداخلى ، وهذا مايدعوا إليه غالبيسة الوضعيين المنطقيسسن المعاصرين ، (١)

ونى هذا أيضا كتب أحد الموارضين للغلسفة يقبل: إنهاتبحث في أمور ثلائسسة الأول: إن الغلسفسة مذهب يقوم على الوقائسع العلمية وعلى نتائج العلم و و إذا كانست العلوم المختلفسة تتصرف إلى ثبتى الوجها عكملم الغلك يبحث في الأجرام السماويسسة وعلم الطبيعة يبحث في ظواهر الطبيعة و فالغلسفسة تأخذ خلامة ماوصلت إليه هسسسذه العلوم المختلفة فتجمعها وتضمها وتضمها وتضمها وتضمها واحداد

الثانى ؛ إن الغلسفة تبحث فى أصل العالم وفى أصل الكون لافى الكرة الأرضيسسة وحدها بل في الكون بأسسره •

الثالث ؛ إن الفلسفة تحاول تسير الوجود من جهة غايات لماذا وجد ؟ ولماذا وجد الإنسان على ظهر الارض ؟ ولماذا وجد تالحياة ؟ هذه أسئلة لا يستطيع العلم الإجابسة عنها • (٢)

ويوازى هذه الموضوعات الثلاثة إن الغلسفة بالنسبة إلى الموضوع الأول من حيسست أنها تو الف مذهبا يعتمد على نتائج العلم تنشد العموم والوحدة ، فإذا كان العلم ينظسسر نظرة عامة شاملة ، فالغلسفة نظرتها أعم وأشسسل .

ويوازى الموضوع الثانى: وهو البحث في أصل العالم: أن الفلسفة تبحث عسسسن العلل الأولى ، ويوازى الموضوع الأخير أن الفلسفة تبحث في العلل الغائبة بل في غايسة الغايات وهو العلة الاولى " الله " •

أما الغريق الثانى وهو الذى لا يعترف بوجود الفلسفة كعلم: هذا الغريسيسي تحت زعامة پرتر اندرسل بالرغم من إعتراق بأن الفلسفة مفهوم جامع لكل شيء إلا أنه يقيسول إن العصر الذى كان فيه العلم والفلسفة شيئا واحدا قد ولّى هفقد إنفصلت العلسسوم الجزئية عن الفلسفة وتولى كل علم منها معالجة موضوع معين ع الأمر الذى لم يبق للفلسفة مجالا محدودا •

⁽۱) د / محمود حمدى زقزوق / تمهيد للفلسفسة ص ۲ ، ، ، ، ، ، ، (۱)

⁽٢) د / أحمد قواد الأهواني / معاني الفلسفية من ٢٦ ، ٢٧ •

وبنا على ذلك فإن لفظ الغلسفة لم يعد يطلق إلا على محاولات معينه لتوضيح مشكلات مختلفة ما زالت غير ناضجة • (١)

ولكن هناك إعتراضات هامة ضد هذا الرأى ، إذ لو كان صحيحا لر أينا أن الغلسغة والإشتغال بنها في تناقض ستمر ، ولكانت لدينا اليوم فلسغة أقل بكثير مما كان لدى السابقين ، ولكن الواقع يكذب ذلك و

هذا بالإضافة إلى أن إستقلال العلوم الجزئية قد أدى إلى نشأة علوم فلسغيــــــة مثل نشأة فلسغــة المنطق في الوقت الذي إلنفسل فيه علم المنطق عن الغلسفــه •

وهل يستطيع رسل أن يدعى أن العلوم التجريبية فى وسعها أن تحل الأسئلة الواردة حول تفسير الوجود وغيرها من المشاكل التى تحار فيها العلوم ، فإننا لاتريد إلا حلم عده المشكلات عن أى طريق تكون مأمونة الخطأ •

ولكن أين هذه المحاولات التي قامت بها العلوم التجريبيسة في هذه السبيل ٥٠

وعلى المذهب الوضعى أن يقدم لنا نماذج من هذه المحاولات ، حتى نستجيــــب لدعوتة الرامية إلى عزل الغلسفة عن وظيفتها التي تقلدتها منذ قرون وقرون •

وبماذا تجيب إنسانايسال ؛ أين أنا إذا مت ؟ إن الغلسغة الوضعية تجيبه قائلسسة إن هذه المسألة لاتدخل المعامل والمختبرات؟ ولكن إلى مساذا يهدف هذا الجواب ؟ أيهدف إلى الإعتراف بالعجز؟ لا • • • لأن الغلسفسسة الوضعية لا تعترف بالعجز ، ولكنها تعتبر السوال لغوا لانه غير ذى موضوع • • وماذا عسانا نقول للسائسسل إذا ألح في طلب الجواب • •

الواقع الذي لاحيلة في دفعه إن الفلسفة الوضعية ليس في وسعبها أن تدعى أن العلوم التجريبية تقوى على مجاببهة هذه المشكلات ، وليس في وسعبها إذا أطرحت العناد أن تتكسر أن حل هذه المشكلات يلقى ضواً على كثير من جوانبالحقيقة التي يسهم البشر كشفها • (٢)

ويقول الدكتور سليمان دنيا في كتابه التفكير الغلسفس الإسلامي : " وأذن فبحساب المتفعة والمفسرة وحدهما نجد أن الغلسفة الميتافيزيقيسة تجلب للإنسان النفع وتدفع هنسه

⁽۱) د/ محمود حمدی زقزوق / تمهید اللغلسفة می ۲ ه۰

⁽٢) د/سليمان دنيا التفكير الفلسفيسي الاسلامي ص ٣٢ ه ٣٣ +

الضرء أكثر مما تفعل الغلسفة الوضعية ٠٠٠ لأن الغلسفة الميتافيزيقيسة لاتبنى علسسس التخمين بل لابد من البحث والإستقصا وهذا هو مانههنا إليه حيث قلنا إن هذه المشكلات الميتافيزيقيسة تدخل في صبيم الوجود الإنساني ، وإنه لاغنى للإنسان عن أن يدرسهسسا ويمحسها وأن الدعوة إلى إهمالها بحجة أننا عاجزون عن إدراكها ، دعوة خبيثة ماكسسره يقصد بها التمرد على القيم الروحية والمعنوية بطريق مستوره

وبذلك تكون قدرأينا إتجاهين بالنسبة إلى الغلسغية والعلم :

الاتجاء الأول : يجعل للغلسة ميدانا واضحا عدلك الميدان هو البحث في الأشيا " المطلقة وعللها الأولى عوراً ينا مذهبا آخر يبطل الغلسفة عويلفي وجودها " بزعامة " رسسل " عوالاً نائظ المسالة والأن ننظ المسالة والمسالة والمسلمة والمسالة والمسالة والمسالة والمسلمة والمسالة والمسلمة والمسلمة

وكان حتما على العقل البشرى أن يفسح لهذه المشكلات صدره حيث قد ترامت على القدامه ، والتجأت إلى حماه ، بعد مالم نجد وسيلة أخرى من الوسائل الإنسانية تقسوى على على أن تضطلع بتلك المسئولية الكبرى ، إلا أن فريقا ممن عرفت لهم الأنسانية نظيرا في كل طلسور من أطوار وجود ها أنكر على العقل هذه المهمة ، مهمة معرفة المصير للبشرية ، والأصل السذى الحدرت منه ، ومعرفة الكون العام حمن أين وجد ؟ وإلى أين المصير (٢)

⁽¹⁾ أما تمة المبدأ والمصير فلا يحسمها العلم لانها خارج موضوعه ولم تحسمها لغلسغسة لأنها لم تتغق فيها على رأى يُطمئن إليه بل المرد فيها إلى الدين الحق ليس إلا • مثل قوله منها خلقناكم وفيها نعيدكم ومنها نخرجكم تارة أخرى " وقوله " ما أشد تهم خلق السموات والأرض ولاخلق أنفسهم • الاية " •

⁽٣) د/سلَّيمان دَّنياً / النَّفكير الفلسفسي الاسلاس من ٤٠٠

إن هذه المحاولة التى حاولها فى القديم شرازم من البشر ، يحاولها فى وقتنا الراهن أصحاب التجريبية والمذهب الوضعى ، وتعرف محاولتهم هذه فى الإصطلاح العلبى بإنكـــار موضوع الفلسفة ، لأن موضوع الفلسفة هو الحقل الذى تعمل فيه الفلسفة ، فإذا إنشقـــت الأرض وابتعلت هذا الحقل صارت الفلسفة غير ذات موضوع .

ويقول الدكتور أحمد فواد الأهواني : " فنحن تتهمه أي المقل " عندما ننهج فسي الملوم المختلفة مناهج خاصة ، توصلنا إلى النتائج الملمية التي نأخذ بها • • ثم يطلسلري عدة أسئلة على التوالي هي هل هذه الأداة أي المقل أداة صالحة للوصول إلى الملم أو غيسر صالحة ؟ هل الملم ممكن أو غير ممكن ؟ كيف يتصل المقل البشرى بالأشياء الخارجية ويتعلق بها ؟ فالظواهر الطبيعيسة وهي موضوع العلم، ظواهر مادية بعيدة عنا •

والعلم قبل كل شي عمتاز بأن موضوعه خارجي ، والإنسان يما هو إنسان ينظسسسر واليه بعقله أو يدركه بعقله والإدراك المعقول شي يختلف كل الإختلاف عن هذه الظواهسسر المادية التي توجد خارج العقل " • (1)

وإذا عرضنا سوالا للعلما عن معنى هذا قالوا لنا نكتفى بوظيفة للعقل هى القيسام بتفسير كلام العلماء وإنْ تُرك في كلامهم ما يحتاج إلى تفسير العلماء وان تُرك في كلامهم ما يحتاج إلى تفسير

بيد أن الأمر الواقع ، من العسير إنكاره ، وموضوع الغلسفة أمر واقع يغرض نفسه على كسل كائن مفكر ، ويأبى إلا أن يدل على وجوده في كل حال •

فهل فى وسعنا أن نتصور أن ملحدا مهما يكن فى إلحاده من صلابة _ بــــــــرط أن يكون من فصيلة المفكرين _ لم يعرض على نفسه قضية إمكان وجود الإله ، وامكان الحيـــــاة بعد الموت، ولم يحاور نفسه ويد اورها فى هذا الشأن طويلا ، قبل أن يفتخ للإلحاد صدره ويعقد عليه خناصره و

وهل فى وسعنا أن نتصور أن موامنا بشرط أن يكون من فصيلة العقلا المفكريسن بلم يعرض على نفسه كذلك قضيت إمكان عدم وجود الاله ، وإمكان عدم الحياة بعد السلوت، ولم يحاور نفسه ويداورها فى هذا الشأن طويلا ، قبل أن يفتح للإيمان قلبسه ، ويعقد عليه خنا هره ؟ •

⁽۱) د/ أحمد قواد الاهوائي / معاني الغلسفيسية ص ۸۱،

إن إفتراض عدم محاورة الملحد نفسه ، ومداورتها طويلا في قضيتي إمكان وجــــود الإله ، وأمكان الحياة بعد الموت مع ملاحظة أنه وضيلة المفكرين يعنى أن الإلحاد بديهية من البديهيات ، مثل مجموع واحد وواحد يساوى إثنين أ

وأن إفتراض عدم محاورة الموامن نفسه ، ومد اورتها في فضيتي إمكان عدم وجود الإله ، وإمكان عدم الموت معامرة الموت ملاحظة أنه من العقلاء المفكرين مديني إن الإيمسان بديهية من البديهيات، مثل إطراح واحد من واحد لايبقي شياء

ومن حيث الله الله عنه الرهم أو ذاك فلاسبيل إلى الفكاك من محاورة النفسر مبدء المثون قبل أن تنتهالي الايمان أو الى الالحساد •

ومحاورة النفس ومد اورتها في هذه الشئون ماذا عساه سوى قيام العدّل بمهمسسة التفكير في هذه المشكلات التي تغرض نفسها عليه فرضا ولا تدع له سبيلا إلى التخلص منها •

وإن حال الشاك وما يعانيه من الحيرة والإضطراب بين فروض وإحتمالات يظل عقلسه يتنقل بينها دون أن يستقر عند واحد منها ، لأول علسى وجود موضوع الغلسفة "(١)مسسن حال الموامن والملحد لأن كل منهما قد إنتهى إلى الأخذ بأحد الجانبين في كل من هسذ ه القضايا وأطرح الجانب الأخر أما الشاك فما زال يعير كل جانب من جوانب هذه القضايا نفس الاهتمام الذي يعيره للجانب المقابل "

ونود أن تذكر مسألة هامة تعنى الغلسفة بيحها أيضا ، ولا يستطيع العلم في عسموه التجريبي الخوض فيها وهي " نتا تُج العلم " فهذه النتائج تخالف ما تقدمه الحواس لنسسا ، بمعنى أن لابد من قاض يحكم على العلم فلا يستطيح العلم أن يحكم على نفسه •

والغلسفة هى التى تختص بالنظر فى الطرق المقلية التى تسلكهافى بحث المعلسم ، وعندئذ يئتهى أمر الغلسفة إلى أن يصبح نظرية فى المعرفة ، ماهى المعرفة ؟ وما هـــــــو المقل ؟ • (٢)

هذه ناحية من النواحى التى تختص بها الفلسفة ولاشأن للعلم بها فى كسسسل مراحله " ومن الموضوعات التى تختص الغلسفة بالبحث عنها المسألة الاخلاقيسسة •

⁽۱) راجع التفكير الغلسفسس الاسلامي د / سليمان دنيا ص ٤١، ٢٤٠

⁽٢) معاني الغلسفية ص ٨٢٠

أما لماذا لايبحث العلم فيها ، فلأن العلم يعنى بالواقع كما هو ولايت درعليه حكسسا ولاييين قيمته *

أما أعال الأنسان الخلقية وأساس تقديرها • هذا العمل أفضل من هذا العمسل ، وهذا خير وهذا شر • وليست هناك موازين ثابئة كهذه الموازين العلمية القياسية نستطير من نقيس بها الأعمال الخلقيسة أن نقيس بها الأعمال الخلقيسة أن

فان تنا نريد أين نلغيس الإخلاق فيسلا بأس بذلك ولا بحسل للغلسفسسيه • وأذا أبقينا الآخلاق كماهي عليه الآن باء تبار أنها البحث في القيم الروحية والمشسل العلياء فلابد لنا من شيء يبحث فيها هو الغلسفسة • (١)

وإذن يبقى للفلسفة أن تبحث فى نظرية المعرفة من جهة ، والمشكلة الخلقيــــة من جهة أخرى ، وبذلك تكون قد إنتهينا من هذا الفصل بإثبات موضوع للفلسة وأهميتهـــا الكبرى ، رغم أنف المعارضين لذلك •

تعقيسب ا

من البديهى أن يكون ذلك الكلام صحيحا فى حالة ما إذا خلت البيئة من الديسن السماوى المعصوم ، لأن الدين المنزل من قبل الله عز وجل يكفى البشرية فى حلول المشاكسل العويصة ويوفر لها وقتها ، ويحمى عقلها وخاصة فى المسائل الغيبية الماورائية مثل التفكيسسر فى المبدأ والمصير من أين وإلى أين •

ومفهوم الأخلاق ، ترى الدين السماوى يبين للبشرية الخير والشر والحسن والقيسيج من الأفعال فسهوم يختلف عن مفهوم الأخلاق في الغلسفة المادية التي تستعد جذورهــــا من الوئنيــة *

أما التصور الذي معنا عن دور الغلسفية لهذه السائل في بيئ خلت من وحى معصوم ، فنجد لها دورا ملموسا لابأس به • وخاصة في لقيم نتائج العلوم والحكم عليها ال

الفصل الثانى المهام الرئيسية للفلسفة تجاه العلوم

لم تعد للفلسفه وحيدة في ميدانها ، بل إن ثمة منافسا جديدا وخطيرا بسسداً يتطلع إلى إحتلال عرشها ، وتأكيد شرعيته على حساب وجود ها ،

هكذا كما هى العادة تواجه الغلسفة تحديات شتى ع منها ما انتى إلى بدايتها الأولى ع ومنها ما انتى إلى حاضرها • أما التحدى الأول فقد جا ها من عالىلىل الأسطورة وأما التحدى الثانى فقد جا ها مع بد واستقلال العلم عنها ع ولذ للله سيكون محور الدراسه في هذا الفصل محصورا في عدة نقاط منها على سبيل المثال وأعطا واسورة عن الفكر السائد قبل اليونان ع ثم نهين جهود اليونان في محاوله تحريل الفكر من الاسطورة ع وتجريد الفكر من النظر الدينى ع والاتجان إلى العلم ومجالاتهام المتعددة مع بيان الدور الآكبر الذى أسهمت به الفلسفة تجماء العلم و

صورة للفكر السائد قبل اليونان ورأى العلما • •

إختلفت الأراء بصدد تقدير طبيعة الغكر الذي كان سائداً بين الشعوب التسدية وصف الإنسان فيها أنه كان يعيش في الكهوف ويصارع العوامل الطبيعية ه ويقضدى فوصف الأنسان فيها أنه كان يعيش في الكهوف ويصارع العوامل الطبيعية ه ويقضدى حاجاته الأساسية بطريقة بسيطة أولية ه فكان يحاول ويجرب ه فيصيب تسسارة ويخطى أخرى حتى تكونت لدية بمرور الزمن مجموعة من الخبرات العملية أستطاع بواسطتها أن يضمن لنفسه أستعرار الحياة ه ولكن هذه الخبرات العلية لم تكسسن علما بالمعنى الكامل بل كانت طرقا وأساليب علية بحته حذقها بعد محاولات متكسرية دون أن يستطيع لها تغديوا علميا ه وأستطاع أن يقدم لها نوعا من التغمير الأسطورى الغامض المرتبط بما يعتنقه من أديان ومعتقدات (١) ه

وعلى سبيل المثال كان الغرس القدما ويعبدون ألهة عدة بعدد قوى الطبيعه ومظاهرها السختلفه و عم مالوا إلى تقديس العناصر الأربعة أو ما يمثلها وجرسرى العامة في عياد تهم على طقوس ساذجة تصل إلى حد تقريب القرابين البشريه (٢) •

وفي الفكر المصرى القديم نجد الفكر مغمور بالأساطير فني أسطورة أوزريــــــــس مثلا تقول الأنشودة "" يا أوزريس يا مولى الأزليه والأبديه ويا مالك الآلهه ١٠٠٠٠٠ " والى غير ذلك من أناشيد آمون بعد ذلك (") مسا جمل الكثير يرمى الشرق بأنه عســـر الأساطير الدينيه القديمه •

⁽١)د • محد على أبوريان ، الغلسفه أصولها وسادئها ص ٢٧

⁽۲) د ٠ محمد كمال جعفر ٥ في الغلسفه مدخل وتاريخ صـ ١١٠

⁽٣) صـ ١١٧ السابق٠

واذا رجعنا إلى الماضي السحيق في الشرق ه أمكننا التعرف على حقيقية هامه وخطيرة وهى أن دائرة الانسان ودائرة الطبيعة لم تتميز تمام التميز في هي العصر البعيد ه لقد رأى القدما الانسان كجز من القبيله أو المجتمع الذى تحضيه الطبيعة ه والذى يعتبد على قوى كونية ه وفي نظر القدماء لم يكن الانسان والطبيعة ضدين متعارضين وووو أي أنه كان هناك تزاوج وتداخل في وسائل البحث عي الحقيقة بمعنى أن نضور الظواهر الطبيعية في ضو الحوادث الكونية ومن المهمسم أن نلاحظ أن العالم لم يبدأ للإ نسان القديم كموضوع مستقل خال من الحياة بحيث يمكنه أن يتأمله تأملا مستقلا موضوعيا ه وأنها بدأ له ملينا بالحياة ه وليس كجز مغاير للانسان نفسه (١) و

لقد شداع الرأى القائل بأن الانسان في هذه الحقب السدوالف كان يخلسسسع تصوراته وتخيلاته على ما يرى من طواهر الكون فأحب أن يملا الغراغ بالقوى والأرواح ، والأشباح التى لم تكن إلا ترجمة لتصوراته ونزعاته ورغباته ومن هنا قيل إن القدما أبرزوا أساطير بدلا من أن يبرزوا تحليلا ونتائج ، ولكى نشرج هذا نذكر هذا المثال الخاص ببعض التغيرات الجويه التى أحدثت بعض الجفاف ، لقد لاحظ البابليون هسسسنه الحقائق ، ولكنهم عاشر وها على أنها نتيجه لتداخل بعض الطيور الضخمه (الأسطوريه) التى جائت لتخليصهم والتناهم عاشر وها على أنها نتيجه لتداخل بعض الطيور الضخمه (الأسطوريه)

ولم يكن القدما في تقديمهم مثل هذه الأساطير هواة تسلية أو متعة ولم يقصدوا من ذكر هذه الأساطير تفسير بعض الظواهر بطريقة محايدة موضوعية و لقد كانسسوا في الحقيفة متذكرين لحوادث عالجوها و واستغرقوا فيها تعام الاستغراق و على سبيل المثال إستطاع المصريون أن يتتهوا من تعدد الآلهه إلى الوحدة وأضغوا جانبسسا لا بأس به من الروحيه على تصور عليه الخلق و ومع هذا فقد إستعملوا لفسسسة الأساطير و (٢)

⁽۱) د٠ محد كمال جعفرة دروس في الفلسفه صحد كمال جعفرة

⁽٢) الدابست صد ٤١

وليس من المغالاة أن نقول إن البدث في الوثائق التاريخية للشرق في هذه العصور السحيقة لم يسفر عن وجود شي دي بال في هذا المجال وذلك لسبب بسيسسطة وهو أن الحياد والاستقلال الذي يتطلبه النظر العقلي لا يوجد في هذه العصور ع مما أدى إلى تسميته بالفكر الأسطوري وهذا رأى له أنصاره من المتخصصين في دراسسسه علم الاندان فهذا " ليفي برول مالينوكي " يوكد تي دراساته " الأنثروبولوجيسه (١) أن الشرق كان له دراساته إستجابة لحاجات علية نفعية وليس استجابه لمطالسسب معرفيه في قوله " " لا ينبغي أن نغفل أنبئاق التأمل لديها أستجابة لحاجات عليسه وظيفية نفعية وليس استجابه لمطالب معرفيه ملحه مستقله بذاتها ع لكن مثل هسسند الحقيقة لا تنفي بالطبع نصيب الشعسوب البدائية من التغلساف وإن كانت مقرونسسسه باحتياجات عليه وفايات نغميه " (١)

ورغم وجود الأسطورة في فكر الشرق القديم إلا أنه له قصصا دينيه وأفكارا في المالسم والحياة هي في الحقيقة جديرة بأن تسمى فلسفه ع فقد نظروا في أسمى المسائسسسرى مثل الوجود ع والتغير عه والخير ع والأصل والمصير ع وعرف المشكلات الكبسسسرى للفلسفه وأعمل فيها عقله إلا أنه قد أرسل القول في هذه المشكلات على نحو ما يرسسل الشمراء و ذلك على حد قول أحد العلماء (أن الشرق لما عالج المشكلات الفلسفيسه لم يصغوا له الجو ع بل زاحمه الخيال ع وأن الخيال لما زج بنفسه في هذا المجسال وجد العقل إلهي جانبه يزاحمه وينافسه ع وذلك شأن الانسان المحدود الناقسسس وإنا لنرى هذه الظاهرة فاشيه في نتاج العصور المختلفه) ه (")

أردنا أن نذكر هذة المسائل على وجه الاجمال كنماذج لأن التغصيل يبعد بنا عن هدف البحث إذا تعرضنا لكل فكرة أنتُجتها المعصور القديم عند مصر وفارس والهند والصحصيين ••••• الغ •

⁽۱) هو علم الانسان الذي يدرس النوع الانساني وكل الظاهر التمن حيث تعلقه الانسان وتنقسم إلى ثلاثه فروع رئيسيه ، الطبيعيه والثقافيه ، والاجتماعي أما الطبيعيه فقد رسس النبو الجسمي للانسان ، وتهتم الاجتماعية المختلفة ، وتهتم الثقافه بدراسه عادات الشمسوب المتأخرة وتقاليدها دراسة تاريخية المتأخرة وتقاليدها دراسة تاريخية المحتموب

[&]quot; أنظر المعجم الغلسغي د • مراد وهيه ص ١ ١٥١ ط٣ نشر دار الثقافه •

⁽۲) د محمد مجدى الجزيري ، الغلسة بنظرة حضاريه عد١٩٨٦ ط١ سنه١٩٨٤م

⁽٣) د ٠ سليمان دنيا ، التفكير الفلسفي الاسدلامي صـ ٢٩٢

والذي يبهمنا هنا هو رأى الباحثين في هذا الغكر ، فلما وتغنا على الرأى السذى يرمى الافكار القديمه بجملتها بأنها هائمه في بحر من الأسداطير ، فليس من الصدموسة أن نجد رأيا أخر يعارض الرأى الأول بزعامه "كلود ليغى شتراوس " من الباحثسين الانثروبولوجيين السابقين ، نجده يعارض "ليغى بريل " في أن الشعوب القديمسه كانت دراس تها قائمته على الأسطورة من أجل إحتياجتها العمليه وغايتها النغميسه ويحاول أن يثبت أن هذه العقليه هي عقلية منطقية وقادرة على التغكير الموضسوعي تدفعها إلى ذلك رغبة ملحة في تغهم العالم المحيط بها ، ، ولتحقيق هذا الهسدف كان لابد لها من أدوات ووسائل ، شأنها في ذلك شأن أي فيلسوف وأي عالم (۱) ،

ونراه مرة أخرى يثبت أن الاسطورة لها وظيفتها في حياة الشعوب القديمه بمسد محاولة أد ماج الأسطورة في العلم نراه يقول " ولو نظر إلى الاسطورة بل ولغيرهسا من أشكال الحضارة الانسانيه كاللغه والغن والعلم والسحر علو نظرنا إلى الاسطورة من هذه الزاويه البنائيه أمكن لنا تفهم د لالتها ووظيفتها في حياة الشعوب القديمسم ومن ثم لا تصبح الأسطورة منفسله ومنعزله عن بقية مراحل التفكير البشرى ع ومن شسسم فلا محل لاقامه فصل تعسفى بينها وبين العلم (٢) •

نلحظ من هذا أن شتراوس يريد أن يوحد بين العلم والأسطورة ولا أرى ذلسك سديدا لأن العلم هبنى على الواقع يظواهره وحسياته ء أما الأسطورة فإنها خرافسه تحاول تفسير الواقع على هيئة التشخيص والتجسيد علاوة على أنهامليئة بالصور السحريه التي لا أساس لها وهذا ما يجعل من الأسطورة ظاهرة دينيه أو قصة أدبيه أو ديانسة بدائيه من أجل ذلك قال أحد العلماء "لذا بقيت تلك الأم عند مستواها الديسنى) والفنى والشاعرى الأسطوري يقود هم الكهته ويتزعمهم رجال الحريه والسياسه وأصحباب الجاه والسلطان على أختلاف ألوانهم ووسائلهم (الله على النين من خلال رأى "شتراوس" "نزوعا إلى الاقرار ببعض الايجابيه للوجود البشرى في الحضارات سوالشموب التي قد يتعالى عليها البعض من منطلق حضارته ء سايعنى أعترافسسسا فمنيا يحظ الشموب جميعها في دراسة النشاط الغليفي في وهو النشاط الذي يستد طابعه الميز وقيعه الفكريه من مبناه الفكري وإن كان قائما على الأسطورة ومن ثم يكتسب الفكر الأسطوري مبررات وجوده في حياة الشعوب القديم مراعاة أن الأسطسورة ليسلها من الوضوح والعموميه ما للقضايا والأخبار النظرية كه إنها أي الاسطسورة تغيير عن واقع طموس بالنسبة للقدما "ومن ثم يتعين علينا أن نبين الفرق بسسسين الأسطورة والغليفه المهورة والغليفة القدما ومن ثم يتعين علينا أن نبين الفرق بسسسين الأسطورة والغليفة القلية الأسطورة والغليفة المهورة والغليفة التقديدة المناه من عين علينا أن نبين الفرق بسسسين الأسطورة والغليفة المهورة والغليفة الأسطورة والغليفة المهورة والغليفة المهورة والغليفة المهورة والغليفة المهورة والغليفة المهورة والغلية المهورة والغليفة المهورة والغلية المهورة والغليفة المهورة والغلية المهورة والغليفة المهورة والغليفة المهورة والغلية والمهورة والغلية والمهو

⁽۱) الغلسف بنظرة حضاريه صـ ١٥٠ (١) الغلسف بنظرة حضاريه صـ ١٨٠

⁽٢) د ٠ محمد على أبوريان ، الغلسفة أسولها وسائد هسا صـ٧٧

الغرق بون الأسطورة والغلساء

من المعروق أن الميثولوجيا هي علم موضوعه الأساطير ودورها ينحصر في أنها تعكس آرام الناس في العصور القديم عن الطبيعة والحياة وعن المعتقدات الدينيسسه والأفكار الاخلاقيه في الجماعة القديمة وأسطورة حي بن يقظان مثلت قصة خياليسسه فلسلية اعترف بها الغلاسة فه الغربيون أنفسهم بعد ترجعتها إلى اللغات الأوربية وظلت مدة ليست بالقصيرة تحتل مكانا هرموقا في أوربا سا يدل على أن الأسطورة قامت بسدور ريادى في عصر الحضارة • (١)

ومن أبوز الغروق بين الأسطورة والعلم هو : تتألف مواد الأسطورة من المسسور والخيالات ، أما مواد الفكر العقلى تتكون من المفاهيم والمقولات ، ومع أن الفكسسر ليس خياليا تماما من الصور ، إلا أن هناك فرقا أساسيا بين الفكر العقلى والميث ولوجيا فموضوم الفكر هو العالم الواقعى ، بينما مسوضوع الميثولوجيا هو فوق الطبيعسسه وأبداعات الخيال بشكل عام (٢) .

وإذا كانت الميثولوجيا تبحث عن تغسير شي مل م وبأى هدف م ولأية غايسسة تجرى الأمور م نرى التغسير المقلى لظواهر الطبيعة مختلف م لأنه يبحث عن أسسرار الأمياء أو الأسباب الطبيعيه للظواهر •

الخيال الأسطورى لا يعرف شيئا عن التجربه ويتقبل جواهر متعددة لموضوع واحد ويؤمن بأن الأشياء تمتلك قوى فوق الطبيعه ، وبما أن ليس لديه فكرة عسسن العلاقات السببيه بين الأشياء ، فهو يقيم هذه العلاقات بين أشياء لا توجسد أى علاقة فيما بينهمسا .

أما الفكر العقلانى فعل العكس من ذلك عنراة يبرز للوهلة الأولى "السبيه" كأساس للعلوم " ثم يبذل جهده بحق لاكتث أف خصائص الأشياء والعلاقيات الموجسودة بينها والقوانون التى تحكمها عويعتد الفكر العلمى على الملاحظة والتجربة (٢) وهسسن ثم كان لليونان محاولات لاخراج الفكر من ريقة الأسطسورة •

⁽۲) هیرافیطس ، ترجه حاتم سلیمان ص۸۸

⁽٣) المرجع السابق صـ ٩٠ ـ ٩١

اليونان ومحاولة تحرير الفكر من سلطة الاسطورة

حقا أن التفكير الفلسفي السحيح لم يظهر إلا بعد أن تخفف الإنسانيمسه من مطالب الحياة الماديه ومستلزمات الصراع الطبيعي ، ولكن من المؤكد أن الاسطورة . قد مهد ع للغلسف في اليونان ، فكان لكل شعب من الشعبوب أساطيره التي كانسست تشيع حاجته إلى الفهم وميله إلى المعرفه •

ولكن سرعان ما أدركت الأمة اليونائيه أنه يجب عليها التحرر من الفكر الاسطورى حتى يتساناي لهم الغسال الدقيق بين الغلسفه والميثولوجيا وذالك ليفتحو عيونهم علسسي نهخشات مدنيه لتلك الأم القدميه وكأنما راعهم ما راعهم ليثير فضولهم ويزكى فيهم روح التغكير والبحث أ فلا يقغوا عند حد المشاهدة والاعجاب بل لينتقلوا إلى مرحاسسسة القيم للقحمون المصنادر والحلل والأسياب ثم عن الخايات والنيايات ٢٠٠٠٠ - تستم عن القوانين العابه للوجسود بما يمتير أساسا . وقاعدة - للبحث العلمي النظري بمعناه -(1) الحسق، (1)

يقول أحد العلماء "" أن الغلسف اليرنانيه على ضو"هذا المنهج المقلسسي والبعد عن العقائد الشعبية المتوارثه وطرح الخيال والأساطير • • • لم يكن لمها مناض و لا مقاوم حرثى كانت الديانة المسيحية وهي ديانه سماويه جا" بنها المسيح عليــــــه السلام • (٢)

ومن الموكد أنه مادام التفكير الفلسفي قد عرف سبيله إلى رأس المخلب على الإنساني في عهد اليونان ، فلن يكون في وسعه أن يتخلى من مهمة تعقل الوجود وفهم المالم أو وتحديد مركزة في الكون أو وتبعا لذلك فإن التجربه الغلسفية لابد أن تتخسف بادئ ذي بد مسورة تسامل حاد ملوه الدهشه والتعجب،

فاليوقان هم من أعرق الشعوب في التقاليد المقليه وأويد حُمها بدما وأطوليسا باعاة قد تبينوا لأول مرة المراد بالعقل البشرى و فأستغلوه أعظم أستغسسسلال وجنوا منه أطيب النبرات ، فلم يكن الاغريقي ليشعر بالسمادة إلا أذا أستقس الجزئسي في إطار الكلسي • (٣) فيم عندما كانوا بالحظون الظواهر التي نقع أمام أعينهم كانسسوا يفسرونها تفسيرا طبيعيا أولا ثم عقليا بعد أن حدوا إلى حد ما من سيطرة الأسطررة كسلطة الألبية والقوى الخفية والسحرية والعوامل الغامضة والخرقات والأساطير فوهكذا فقد حل علم الكون الجديد محل الآساطير فكما حل النظام والقانون محل التحكسسم واليوى: • (٤)

البور ريغو/ الغلمة اليونانيه صـ ١٢

د • عوض الله حجازي وزميله ، تاريخ الفلد فه الهذائيه صه ١٠ ٢ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ من ١٠ عام ٢٠٥٧ عن ٢٠٥٧ عن ٢٠٥٧ عن ٢٠٥٧ ع شارل فرنر ، الفلسفة اليونانية ترجعه تيسير شيخ الارض ص ٢٠٤٢ ع ٢٠٠٠ عن ٢٠٥٧ عن ٢٠٥٧ عن ٢٠٥٠ د • محمد عبد الرحمن مرحما ، من الفلسفة اليونانية إلى الفلسفة الاسلامية ص

⁽T) (1)

فقد فرقوا بين عالم الحقيقه وعالم الظن والوهم والخيال ، فهم يوفف ون تدخيل السحر والأسرار والقوى الخارقه ، وبذلك قد خطوا خطوه حاسمه نحر العلم ، وأوجد والداية منهج أيجابى بنا التفسير ظاهر الطبيعه ، وهذة هى البداية المنظمة للمنهسج العلمى عند قدما الاغريق ، والدليل على ذلك " (أنهم قد حازوا ثروة من الشمسر النبيل الحماسى والغنا ولهذا الشعر أهميتان :

أولهما 3 أنه يطلعنا على خصائص الاغريق من أحساسهم بالجمال ، وأهتمامهــــــم الفائق بالناس والأشياء ، ونظرتهم الدقيقه المباشرة ،

وثانيتها: أنه يمنحنا أستبصارا في أسلوبهم في التفكير في الله والانسان والعالم وتحريس أنفسهم من رهبة الخرفات والأساطيرة كما يبين لنا الاعتماد الأساسي على العقل (٢) •

ویقول الاستاذ " بتشر" إن الیونان أول أمه أخذت علی عانقهاأن تسدود أبنا ها بالعلم ، وتجعلهم صالحین لحیاة مدنیه ، وترفع ستوی معیشتهم ، وأن ـ تعمهد بتربیة كل ما فیهم من الاستعدادات والقوی ، سوا فی ذلك الحسی والعقلی "

ولا نرمى من ورا" ذلك إلى أثبات خلو الفكر اليونائى تماما من تأثير الأسطورة لأنها هى البداية لكل شعب من الشعوب ، ولأن الأم الإغريقية ظهرت على مسرح الحياة تحمل طابعا عقليا فلسفيا دون أن تقارف ما كان غيرها يقارف من أوهام وضلسلات وخرافات وأساطير ومحاولات صيانيه لفهم أسرار الكون ولو فايلها مثل ذلك لكسسسان قدما الاغريق أكثر من غيرهم أبغالا في هذة العمايات • (١)

مع مراعاة أن فيلسوف كأفلاطون لم يتحرر كلية من سلطة الأسطورة وذلك سيتبون في حينه وقت التعرض لمراحل الفلسفة اليونانيه الثلاث لثقف على أبعاد العالــــــم الفلسفسي في مسيرته نحو التحــــرو٠

⁽۱) د محمد عبد الرحمن مرحبا ، من الفلسفة اليونانية إلى الفلسفة الاسلامية ص٧٤ م ٢٥ م

⁽٢) أنم تايلور، الغلسفة اليونانية صا١٥

⁽٣) ن محمد كمال جمغر عدروس في الغلسفة صـ ١٠١

⁽٤) البير ريغوة الغلسغة اليونانية ص١٣

مراحيل الفلسقه اليوباليهظ

نريد الآن أن نذكر لمحه تاريخيه عن مراحل الفلسغة اليونانية لنعرف هل أمكن للفلسغة في كل مراحلها أن توكد على أستقلال الفكر بذاع؟ والى أى حد تكنسست الفلسغة من الحفاظ على أستقلالية العقل وتأكيد حقة المشروع في التفكير التقد سسسس المتحرر من قيود وأغلال الماض ، والمتحرر من نزعة التقديس الأسطورية التى سسادت العالم القديم والى أى حد تأثر الجانب العلمي بالجانب النظرى الفلسغي •

ولنحاول الآن أن نجيب على هذه التساولات من خلال أطلاله تاريخيه سريمسه على الغلسفه منذ بدايتها لا تشكل مرحلسة واحدة ، بل تشكل عدة مراحل تذكر أهمها على وجه الايجاز٠

أولا: المرحلة الكونية:

وتهد أهذة المرحله من القرن السادس ق م وتنتهى في القرن الخامس ق م م وتنتهى في القرن الخامس ق م المند المنافر المنافر في هذه المرحله أنه كان متجها بالدرجة الأولى إلى البحث عن أصل الكون والعناصر التي يتكون منها ومن ثم كانت التساولات الغلسفية المرتبطه بهسذه المرحله تساولات فيزيقية في المحل الأول تستهدف إكتشاف وفهم حقيقة المالم الخارجي كما هو مشاهسد " (۱)

نرى زعيم المدرسة الأيونيه طاليس" حينما رد الوجود إلى السبب الأولسب وهو الما و لم يتكلم عن الاله سالما وأنما تكلم عن الما وخدا على عكسسس ما كان المصريون يقولون " أن الخالق خرج من مياه الهيولى وأقام رابيه صغسسيره من اليابسه يقف عليها و وأناق العرف على أنها في معبد الشمس في هليوبوليس وأنس يعتبر معظم المصريين القدما الأله الشمس خالق الكون و ومع ذلك فأن قدس الأقد اس في كل معبد له ماله من القدسيه مالغسسيرة " " (٢)

ولذلك قال الدكتور زكى نجيب محمود مؤكدا على أن طاليس أبو الغلسفيسه ومنشئها لا عن طريق الأساطير ولا يقوى الألهه (أن كنت تستطيع أن تنكر على الغلسفة المائية خطرها وقدرها و فلن تنكر على طاليس أنه أول أنسان حاول أن يفسر الكون لا يالأساطير ولا يقوى الألهه المتعددة التى أتخذها أسلافه و يل على أسسساس على سي و (٣)

⁽۱) د • عبد الرحمن بدوی / ربیع الفکر الیونانی صه ۱۹۷۹ نشر دار العلم (۲) الاستاذ / فرانکفورت / ما قبل الفلسفه / ترجمه دجیر أبراهیم جبرص ۳۶ بدون کاراتر

⁽٣) د ٠ ذكى نجيب محمود ، أحمد أمين / قصة الغلسفه اليونانيه صـ ١ ط ٧ سنسه . ١ ٩ ٧ م القاهرة ٠

وعلى هذا المنوال كان موقف الغلاسفة اللاحقين له ، نرى أنكسيمانس يشسير إلى الهوا كمنصر أساس قائم بذاته له خواصه المستقله عن عالم الألههبهذا يسد أت الغلسفة اليونانية تتخلص تدريجيا من تأثير النظرة الشخصية وبدأ الغلاسفة يتجهسون إلى مناقشه العديد من القضيا بجرأة نادرة ، فقالوا إن الكون كله قابل للفهم ، وهنا تكمن أصالة الغلسفه اليونانيه التى وان اعتمدت في بدايتها الأولى على الأساطيير أكثر من أغيادها على الروح العلمية إلا أنها سرعان ما سحت للتخلص منها المناه المناه الدول العلمية الله النها سرعان ما سحت للتخلص منها المناه المناه المناه الدول العلمية الله النها سرعان ما سحت للتخلص منها المناه الدول العلمية الله أنها سرعان ما سحت للتخلص منها المناه المناه المناه المناه المناه الدول العلمية المناه النها سرعان ما سحت المناه المناه الدول العلمية المناه الدول العلمية المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه الدول العلمية المناه ا

وجا" أنكسيندريس ٢١١-٤٧ ق م " أحد تلاميذ طاليس ليحرز تقدمسا جديدا بإدراكه إن المبدأ الأول لكل الظواهر لا يمكن أن يكون هو نفسه محدودا بأعتبار أن أساس الوجود لابد أن يختلف عن عناصر الواقع وأن يكون ذاطبيعه أخرى و وهسو يشمل في الوقت ذاع كل تباين وتقابل و ومن هنا دعا أنكسيمتدريس هذا المبدأ بكلمسة تعنى اللامحسدود و (1)

إلا أن أنكسيند ريس لم يستطع التخلص كلية من تأثير الفكر الأسطورى في وصفسه اللامحدود بأنه خالد وأزلى ، وهما لفظان من ألفاظ هوميروس المكررة في نعت الألهه •

وكان أنكسميتدر واسع العلم بالجغرافيا والغلاء ووبما كان أول فيلسسوف كتب رسدائل في الغلسفه مما يوكد نزعته الغلسفيه العلميه في هذا العصر المبكر • (٢)

وبادراكه أن أساس كل وجود محدود لا يمكن أن يكون هو نفسه محدودا وأن لا الهوا ولا الما ولا أى عنصر آخر و إلا اللامحدود التى تغرز الأضداد كلهسسان عنه و يمكن أن يكون المبدأ الأولى و وليست البدايه مجرد نقطة بد في الرسسان بل هى المبدأ الأول و أنهاشي دال على السبق المنطقى أكثر منه شي دال علسس السبق الزمنى و (٢)

ولكن الغلسافة اتخذت طريقا جديدا عند هيراقليطس (٣٥-٤٧٠ ق م م) نراه يقول بوحدة الوجود مثل فلاسفة ملطيه ع ويرى في النار البيدا الأول الذي تصدر عنه الأشيا وترجع إليه ع لا النار التي ندرجها بالحواس عبل نار إلهيه لطيفه للغايه أزليه أبديه هي حياة العالم وقانونه (لوغوس) يعتريها وهن فتصير نارا محسوسسه ويتكانف بعض النار فيصير بحرا ع ويتكانف بعض البحر فيصير أرضا .

⁽۱) د • محمد الحزيري / الغلسفه بنظرة حضارية ص ۲۹

⁽٢) د • زكن نجيب محمود / قصة الغلسفه اليونانية صـ ١٦

⁽٣) الغلسفه بنظرة حضارية ص٠٨

وترتفع مسن الأرضوالبحر أبخرة وطبة تتراكم سحبا ، فتلتهب وتعود نارا ٠٠٠٠ وتعبود النار إلى البحر ويرجع الدورة مرة أخرى ةٌ فالتغير يجرى أبدا في طريقيه عسسن متعارضيسين : طريق إلى أسغل وطريق إلى أعلى ومنهما يتولد النبات والحيوان علسى وجه الأرضوهذا الدور التام يتكرر إلى غيرتهايه بموجب قانون ذاتي ضروري (لوغيس)^(غ)

تلك هي أرام هيرقليطي تي أساس المادة الأولى له فكل شيء عندم يخسسرج من النار والى الناريمود ، فسهما تنوعت الكائنات فقد صدرت عن أصل واحد هـــــو هو أنها نقلت البحث الفلسفي من دراسة المادة إلى دراسه طبيعه الوجود نفسه •

وإذا ذهبنا إلى المدرسه الغيثاغورية نجدها تنسب إلى مؤسسها "فيثاغورث" (٧٠ هن ٠م) الذي لم يستطع التخلص كلية من عالم الفكر الأساطوري ، ولم تهمسسه المعرف من أجل المعرف ، ولم يقد ارك اليونانيين عشقهم المجرد للإستطلاع ، فقسسد كان صاحب طريقه في الحياة " وكانت الجمعيه الغيثاغوريه ذات نزعه صوفيه غامضـــــه وهذا ماجعل الناس يحيكون حولها الأساطير _ كما كانت لهم نزع علميه وفنيه تستحسق التقدير ، في الصناعات والغنون ، والموسيقي والطب٠٠٠ حتى رُوُورِ أَن فيتاغـــوث أبتكر ٤٧ نظرية من نظريات أوقليدس " (٢)

وإذا أردنا الذهاب إلى المدرسه الإيليه بصغة عامة نجد أبرز ما يميزها هــــو أنها نقلت البحث الغلسغي من مجال دراسة المنشأ المادى للعالم إلى مجــــــال آخر وهو دراسة طبيعة الوجود نفسه هل هو ثابت ؟ أم متغير ، واحد أم متعــــدد وني هذا الصدد أتفق أعجاب المدرسة الإيلية على القول بوجود العالم ، وأنه سسسن طبيعه واحدة لا كثرة فيه ولاحركة ، ومن ثم فإن علينا أن نكف عن البحث عن أعسل الوجود أو صدور عن مبدأ أخر ، فالوجود على قول " بارميندس " موجو د ، وواللاوجود أو المدم غير موجود ، و قما نفكر فيه هو الوجود ، أما العدم فلا يمكننا أن نفكر فيه " (٣) وأذا كنا نرى تكثرا وتغيرا في الوجود نفسه فها ذلك إلا نتيجة خداع الحراس التسسسي تقدم لنا مجموعة من الأوهام ثظن معمها أنها الحق بعينه ، لكننا متى التجأنا إلى المعرف المقليه - تهين لنا أن الوجود واحد لا يتعدد أو يتغير ، ولذلك يقسسول الدكتور / زكى نجيب محمود في ذلك (لم يلتس بارمنيد سعلة الكون في ما ولا هــــوا ، مما يرى بالعين ويحس باليد ، ولم يلتسه في العدد الذي يتصل بالأشيام المحسوسية ،

۱) يوسف كرم / تاريخ الفلسف اليونانية ص١٩/١٨
 ٢) د / ذكى تجيب محمود ، أحمد أمين / قصة الفلسفة اليونانية ص٠٢
 (٣) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية صـ ٢٨ / ٢٩ الطبعة السادسه٠

بل أنكر الاشياء جبيما واعترف بحقيقة واحدة لم نصل إليها عن طريق الحواس عبيل بالمقل المجرد الخالس) (() والحقيقة التي يسعى إليها بارمنيد سهى الكينونسه بالمعلى المجود بمعنى أن بارمنيد س كان يريد أن يلتمسها بعيدا عن المادة ولكنها طغرة مستحيلة ومتعذره ورجع إلى المادة مرة أخرى لأن حقيقة الكون وجود مطلق غير مقيد ولكند يشغل حيزا من مكان وهو كرى الشكل والحيز والشكل من صفا تالمادة التي تلازمها (()) من أجل هذا أرى أنه من الأفضل وضع بارمنيد سكحلقة وصل بين مرحلة طبيمية حسية سبقته وسرحلة عقلية هو بدايتها وبهذه التغرقة بين المعرفة المقلية وبين المعرفة الحسية وضع بارمنيد س لأ ول مرة مشكلة المعرفة في معناها الصحيح وتمكن بالتالي من نبذ كل معرفة أسطورية و

ثانيا: البرحلة الإنسانيسة:

تعتبر هذه المرحلة من أبرز مراحل الفلسفة اليونانية وخلالها انتقلت بورة الإهتبام مسسن دراسة الطبيعة إلى دراسة الوجود الإنساني نفسه وبين هنا اتخذ العلم طابعا إنسانيا خالصا في ضوا اتجاهه إلى دراسة الأنشطة الداخلية للانسان على نحو ما نتشل فسي أفكره ورغباته وبين ناحية أخرى تخفف العلم من طابعه النظرى المجدد و فاكتسبب مغزى عبليا محددا ولذلك رأى البعض أن هذا العصر أشبه بعصر التنوير اليوناني وعلى الرغم من الخلاف الجوهري بين سقراط وبين السوفسطائيين إلا أنه اتفق معهسم على مسلمة أساسية واحدة " من حيث الاتجاه بالفلسفة من الأبحاث النظرية إلىسسي البحث في الحياة الأنسانية وبناقشة السلوك الأخلاقي " (٢)

ويتبدى الأختلاف الأساسى بين سقراط والسوفسطائيين كذلك في نظرتهما إلى الفكسر الأسطورى ، فعلى الرغم من اتفاق سقراط الفكر السوفسطائى في نقد التصورات التقليدية "للدين اليونانى " إلا أن السوفسطائسيين حاولوا إيجاد وسيلة جديدة لتفسير الحكايات الأسطورية تفسيرا عليا جديدا ويقول الببر ريفو في ذلك (وأصيب الديسسن التقليدى من هذه البناهج التجارية إصابة بالفة ٠٠٠ وسوا أكانت الأسطورة بما يبعث النفس على الفضيلة او الرذيلة حسب الظروف ، فهى وسيلة من وسائل البلاغة ، شأنها في ذلك شأن الوسائل الأخرى " (٤)

⁽۱) د / زكى نجيب محمود / قصة الفلسفة اليونانية ص ٣٠

⁽٢) د / زكى مجيب محمود / قصة الفلسفة اليونانية ص ٥٣٠

⁽٣) د / أميرة حلمي مطر: دراسات في الفسلفة اليونانية ص٣٣

⁽٤) البيرريفو/ الغلسفة اليونانية أصولها وتطوراتها ص١٠٢٠

لكن سقراط رفض هذا الموقف و وكانت مهمته الأساسية تتركز حول تثبيت التصورات والمغاهيم و وعنى عناية كبيرة بالمقل حيث كان " المقل عنده قوام النف الأنسانية وجوهرها ومن هنا فقد جا "تدعوته للمناية بالنف ودعوة إلى السلوك المتمقل وأو ممرفة مايناسب الإنسسان بومغه جوهرا عاقلا " ((1)

وسقراط لا يهاجم قط دين المدنية وجها لوجه ولكن هجومة على الشعرا وكان حارا مرا بطريقة غير مباشرة (ولقد اضطر "سقراط" وهو يبذل مجهود ولتطهير الديسسن ولا رجاعة إلى عناصره المقلية والأخلاقية أن ينقد خرافات عزيزه على الخيال الشعبى نقسدا مرا وهكذا أثمار عليه من كل صسوب وفي كل حزب أعدا " يمكن أن يظهروا في يوم مسسن الأيام) (٢)

كان هذا هو مرقف سقراط رفض تعقيل الخرافات والأساطير وهكذا أمكن لسقراط تحرير الغلسفة وتخليصها من ربقة الأسطورة منطلقا بها إلى مجالات وآفاق جديدة لم تعرفه سسسا الفلسفة من قبل وسيتغم ذلك تفسيلا عند التعرض للمنهج العقلى ودوره في البحث العلمسى في الباب الثاني من هذه الرسالة ونكتني بهذا القدر ليتسم المقام لذكر المرحلة الباقية علسى وجسه التشيسل •

ثالثا: المرحلة النسقية:

تتيز هسده البرحلة بوجود المذاهب الفكرية المتكاملة التى يشيدها الفيلسسوف ليقدم لنا من خلالها ربية كلية تستوعب كافة نظراته الجزئية وبين هنا اتجه التفلسسف إلى زوايا عديدة كالأخلاق والسياسة والمعرفة والفن والميتافيزيقا و الناد من كالمنافية على المنافية عل

فالفلسسفة عند كل من أفلاطون وأرسطوهي العلم بكل الجوانب التي يمكن للتفكير الفلسفي أن يتجه إليها •

لقد خطت الفلسفة خطوات كبيرة إلى الأمام بفضل طابعها الموسوعى الذى اكسّبته على يد أفلا طون وأرسطو ووالتساول المطروح الآن هل استطاعت الفلسقة على أيديهسا أن تتخلص كلية من عالم النظرة الأسطورية مؤكدة بذلك وجود ها باعتبارها معرفة عتليسة خالصة و لو بدأنا بأفلاطون لتبين لنا الأهبية التى احتلتها الأسطورة في فلسفتسه كثيرة في مواضيع متعددة منها أسطورة سجنا الكهف و وأسطورة وجود النف وصعوصة

⁽¹⁾ ه / أميرة حلمي مطر / دراساتني الفلسفة اليونانية ص٣٣

⁽٢) البيرريغو/ الفلسفة اليونانية أسولها وتطوراتها ص١٠١٠

البرهنة عليها ، وحيث الوصول بها إلى إدراك المثل " فالنف الإنسانية لها من القدرة الفريدة على معرفة كنه وطبيعة العدد الفريدة على معرفة كنه وطبيعة العدد والهندسة شريطة أن بكون قد تم لها من قبل في حياة سابقة ٠٠٠ لكن أفلا طون يحاول أن يصل إلى ذلك عن طريق الأساطير الأورفية (١) والفيثاغورية ٠٠٠ وعلى الرغم من ذلك فإن الأساسان تعدر عنه إيحا التالأساطير الأفلاطونية في مسألة خلود النف والبعث تلتزم نعطا لا يختلف وسياقا لا يتغير في معظم كتابات أفلاطون " (٢)

ويقول الدكتور زكى نجيب محمود في ذلك " وأظهر شى في أسلوب أفلاطون أنه أُسلوب خيالى وفهو لا يشرح فكرة بوضوح ويطريقة علمية مباشرة و ولكن يشرحه من طريق الأستمارات والأساطير والقصص " (٣)

ولكننا متى تركنا ميتا فيزيقا أفلاطون واتجهنا إلى نظرياته السياسية لاحظنا تحوله الى عدى لدود للأسطورة وذلك واضع في تعريحه بأننا لو افترضنا وجود الأسطورة فها في المناه الله المياسية والإجتماعية نظمنا السياسية لكان معنى هذا ضياعكل آمالنا في إعادة بنا عياتنا السياسية والإجتماعية وإصلاح أحوالها ولذلك " يجبأن توسن الدولة على الفكر والتعقل وأن تكون القوانين التى تعدرها ناشئة على فكر وتعقل " (٤)

وإذا ماتركنا أفلاطون واتجهنا إلى أرسطو لتحديد موقفه من عالم الأسطورة ، لوجد نسا أنه في عهده حدث الأنفعال بين الفلسفة والأسطورة فإذا كان أفلاطون قد نظر إلى الحقيقة باعتبارها تتخذ مركزها في النظام الروحاني السماوي "عالم المثل " فإن أرسطو من ناحيدة أخرى رأى أن عالمنا يفهم من ذاته وإعمال عقلنا فيه وذلك واضح " من هذه التفرقة عنسده بين عقل نظرى وعقل عملى ، ووجعل في قسمته أيضا للفلسفة إلى نظرية غايتها المعرفة لذاتها ، وإلى علية غايتها من أجل السلوك العملي " (ه)

⁽۱) ديانة نشأت في القرن الثامن قبل الميلاد في بلاد اليونان مشئها شاعر من أهل تراقيا إسمه "أرفيوس" والمهما هو " ربوينوس " نظرتها الكونية أى الحياتني الأخر، إمتداد للحياة الدنيوسة،

⁽٢) راجع البيرريفو / الفلسفة اليونانية ترجمة د / عبد الحليم محمود ص١٣٧٠

⁽٣) انظر د / زكى نجيب محمود / قصه الغلسغة اليونانية ص ٩٩

⁽٤) جمهورية افلاطون ، حنا خباز ص٦٣ ، ١٠٧ ، ١٢٤

 ^(•) د • أيره حلمي مطر عدراساتني الفلسفة اليونانيتس ٦ • •

والحق أن نزعة أرسطو الواقعية العلبية هي التي أملت عليه موقفه عومن هنا كان رفضه لطبيعة التفكير الأرسطوري عفلم تعد الصورة عند أرسطو عكما كانت عند أفلاطون مفارقة لعالم الأشياء عبل أصبحت متضنف في عالم الأشياء ذاتها وهي التي تمنح المادة حقيقتها وخسوسيتها -

وإذا كان أفلاطون قد انتقصمن شأن الطبيعة ونحاها جانبا في ضوا نظريته عن المثل المأنا نجد أرسطويميد للطبيعة اعتبارها فيتجه إليها ويمكف على دراستها

وما أن مهمة الفلسفة عند أرسطوهي علم الملل نراه يحدثنا عن الملل الأربعة الستى حدثت بفضلها الأشياء والتي نستمد منها وجودها و فسنفها على الوجه الأتى :

- (1) علة مادية وهي المادة التي يتكون منها الشيء أو هي الحامل الذي يتلقى في السورة •
- (٢) علة صورية وهي روح الشي واهية أو هي التحديد الذي يتحقق في البادة وبه قسسوام الوجود بالفعل •
 - (٣) علة فاعلة أو محركة وهي التي تعمل على تغيير الشهير ٠٠
 - (٤) علة غائية وهي الغاية من الشيبي^و نفسيه · (١)

لكن أرسطولم يكتنى بهذا التعنيف للعلل الأربع وبل سرعان ما أدمجها فقط في المادة والصورة وسن هنا أصبحت المادة والصورة أساس فلسغة أرسطو الميتا فيزيقية (٢)

ومن المعروف أن فلسفة أرسطو عكفت على دراسة العلم لذاته حيث كان أشرف وأكسسرم من دراسته لتحقيق غايات علية آو دينية مما جعله يتفسر من الأعتماد على الخيال ورتبيز فلسفته بطابعها الموضوعي الفخم الذي يضم كل شيء من طبيعية إلى نفس إلى أخلاق إلسسي سياسية و وتعتبر فلسفته حصيلة ذات طابع تركيبي منطقي لما سبقه من محاولا ت الفكر الفلسفسي والعلم التجريبي عند اليونان ووقد نجح أرسطوني الإحاطة بها بعقله الشامل المحيط إلسس أن ظل طوال القرون الوسطى يشل معدرا هاما للمعارف الإنسانية بحيث لم تستطع الإنسانيه أن تتحلل من سيطرته على الفكر إلا حينما أخني عصر النهضة وتسابق المفكرون والعلماء إلسسي نقد أرسطو والفلسفة المدرسية و وظهرت بواكير الفلسفة الحديثة لتقف مرقف العداء السريسسح من فلسفة أرسطو والفلسفة المدرسية و وظهرت بواكير الفلسفة الحديثة لتقف مرقف العداء السريسسح من فلسفة أرسطو والفلسفة المدرسية و وظهرت بواكير الفلسفة الحديثة لتقف مرقف العداء السريسس

⁽۱) د / مجدی الجزیری عمم الفلسفة ص ٥٦٦٠

⁽٢) أرسطو ، دعوة للغلسفة د ، عبد الغفار مكاوى ص ٢٢٠

* تمقیسسب :

وإذا أردنا أن نبرز بإيجاز شديد سمات تحرير الأسلوب العلمى في هذه المراحسل الثلاث قلنا أن نقول:

رأينا في المرحلة الكونية اتجهت الفلسفة الطبيعية في عسر ها قبل سقراط إلى نقسض التصورات الدينية القديمة القائمة على الخرافة هويد أين ننظر إلى أحداث الكون نظرة تستبعد كل تدخل من الآلهة في شئونه والدليل على ذلك إنشائها الهادة الأولى التي تتكون منها ومحاولة معرفة العبد أ الذي صدر عنه هوالمعدر الذي ينتهى اليه ه واذا كان المقسسل اليوناني لم يتبكن من التحرر الكامل من ضغط الأفكار الدينية الشائعة في عصره هفقد تيسسر له معددا سان يعمل على زعزهة الارا والمعتقد التالدينية وهو في مأمن من ضغسسط الدين وظفيسان رجالمه و

وأما مايشهد للمرحلة الثانية من تحرير الأسلوب العلمى فهو رفض سقراط للخرافسسات والأساطير والديانات الشعبية ، وذلك واضح في أنه كان ينفر تلامذيه من الديانات الشعبية ويغسر بهم بالتغكير المستقل القائم على شريعة العقل مما أدى إلى تشكيل محكمة من خسمائه واثنين جاهل وحكموا عليسه بالإعسدام •

وهذا راضطهاد أثم ولوكان مرده إلى الدين «لأجهز على حياة الغيلسوف قبل أن تدركة الشيخوخة ولكن مرجمة إلى أسباب شخصية ومواعث سسسياسسية •

وأما المرحلة الثالثة : فنجد أفلاطون قد إنطبعت فلسفته بالطابع الأسطورى حينا وبالمقلى حينا الرمز حينا آخر وكأنه أخذ على عاتقة التوفيسق بين الأسطورة والفلسفة • أو بث الفلسفة من خلال الرمز والأسطوره وأما أرسطو فقد إتسمت فلسفته بالواقعيسة •

ولقد باتواضحا الخدمة الجليلة التى أيدتها الفلسفة للعلم في عسورة المبكرة من رفض تعقيل الأسطورة بالإعتباد وعلى التحوير التعسني للأساطير القديمة الخاصه بأفعال الألهسة والأبطال ووداً تالفلسفة تتخلص منها تدريجيا وداً الفلاسفة يتجهون إلى مناقشة العديسد من القضايا بجرأة نادرة منا ساعد على إزكاء روح التعاطف مع العلم والأخذ بيده في سبيسسل التقدم البنى على الروح العليه هذا بالأضافة إلى تخليصه من الوثنية المتعددة التى تجمل لكل إله تأثيره الباشسر فسى الكسون،

تجريد الغكر من النظر الديني عند اليونان :

من المعلوم أن العقل البشرى تعرض فى حضارة الشرق القديم لضغط العقائسسسد الدينية وإستعباد الأغراض العملية والدليل على ذلك هو أن الشغل الشاغل لحكما "السريين القدما" هو تطهير النفس الإنسانية وإعدادها للإنتقال من دار الفنا "إلى دار البقسا" ، وأما التغكير النظرى البحت والعمل العقلى الذي يكون رائده التغلسف للوصول إلى الحقيقسة فأمر بعيد عن مركز إهتمامهم فالتعاليم التي جسا" بها حكما "مصر القديمة رغم عظمتها ووصولها إلى درجة عالية من السعو الخلقى ، ورغم الجهود التي بذلوها لاقامتها على فكرة التوحيد ، إلا أنها ظلت تدين بعبادة آلهة محليين ، كما كانت تفتقر إلى معايير عقلية يضبطهسسا المنطسق ، (١)

وكذلك كان نمط التفكير عند قدما المهنود والصين ، فالحياة الروحية عندهم كانت لا تقيم وزنا كبيرا للتصورات العقلية ، ولكنها هي المقصد والغاية ، وكل ماعداها فإنها هي الاقيمة له إلا بمقدار مايحترم الهدف الأساسي ، فالتجرد عن الرغبة وترك كل حظ للنفيسس ، معرضا عن جميع المحسوسات والقوى الجسمائية ، مقبلا بكنه الهمة على التأمل حتى يغنيسسي عن نفسه وتغيب عن ذكره وفكره ، هو مطلبهم وطريقهم • (٢)

آبيد أن فلاسنة اليونان الأقدمين لم يلبثوا أن تحققوا من تلك الأساطير الدينيسة وتحرروا من جميع هذه القيود متساقين ببواعث اللذة العقلية وحدها ، فكان اليونان ببهذا أول من أبدع حرية التفكير والبحث في تاريخ الإنسانية كلها ، ويتبين ذلك حينما كتسسب الستوفان "يقول : (إن الناسهم الذين إستحدثوا الالبهة ، وخلموا عليها هيئتهسسم وعواطفهم ولغتهم ولو كان في وسع الثيرة أن ترسم لنا صورة لألهتها لصورت لنا الألهسسسة ، كل ماهو موضع تحقير وملامة في نظر الناس ، (٣)

فلم يشأ هذا الغيلسوف اليوناني القديم أن يخلع على الألهة صفات البشر، بسسل ذهب إلى تنزيه الله بوصفه عقلا محضا كله بصر، وكله فكر ولعل مرد الأصالة في تراث اليونا ن

⁽١) محمد عبد الرحمن مرحبا / من الغلسغة اليونانية الى الفلسغة الاسلامية ص ٢٠٠

⁽۲) السابق من ۲۲ ه ۲۳۰

⁽٣) د / توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والفلسفة من ٧٣ ه أ ٠ م تايلــــور الفلسفة اليونانية من ٣٠ ه د / زكريا ابراهيم / مشكلة الفلسفية من ١٣٦٠

هو أنهم قد جردوا الفكر من الأساطير الدينية وآمنوا بقدرة العقل ، فكانوا يعالجون كثيسرا من المشكلات اللاهويته بالأدلة المنطقية والبراهين العقلية ، فضلا عن أنهم لم يضعوا أسام العقل أى حد في الحكم على صفات الألهة وأعمالهم وعلاقاتهم بالناس • (١)

وقد كان الأمر على ضد ذلك في مصر وفارس والهند حيث لم تكن الحال مقصصصورة على أن الدين قد سبق الغلسة في تلك البلاد كما هو الحال عادة في كل زسان ، بسسل إنها إعتمد ع فوق ذلك على أسس تعتبر أنها ألهيسة •

أما فى بلاد الأغريق فلم يكون لهم مايشيه ذلك الإغريق لم يكن لهم كتب إلهيسة ولاموحى بها وقد كان : "أورفى ولينوس" وسائر السذين كانواينشد ون آيات الأسرار الأولسس كلهم ماكان يتكلم إلا باسعه هو عدون أن يسند مايقوله إلى الإله عولما كان الإشراك باللسسه متغير الصور عمنثورا فى البلاد لاينتظمها على حال واحدة علم يستطيع الوصول إلى تأليف نعوذج من المذاهب قد يصير ديانة ذات قوم خاص عفلم يكن للكهنة تجمعا قويا ذا سلطسان وكان الناس يحترمونهم ولا يطيعونهم عولم تكن الروابط بين الهيأتين إلا مفكلة القوى علأنها إنما تبحث عن معتدات عامة عبدير من عرفها فى كل جهة أساطير محلية لانهاية لهسسا عوالكتاب الوحيد الذى أخذ بمجامع قلوب الأغريق إنما هوقصيدة حماسية من شعر الحماسسة التى تسحر العقول عولكتها ليست قصيدة حماسية لأنها تأخذ بالقلوب ولا توجب الإيمسان عناه هي قصيدة حماسية بالتوراة ٠٠ ولاهي بالقربان المثلث عند البوذيين عبل هي الفاسفة التي كانت هي وحدها دين " المهلين" (اليونان) • (٢)

وماكانت تنسب عظمة الفلسغة الأغريقية التى لا تزال تدهشنا ونتعلم منها بعد خسسة وعشرين قرنا ع إلا إلى إستقلالها المطلق على يد مغكريها يوم أن إستخدموا الحد والبرهسان في معرفة العلل والماهيات وحاولوا منذ القرن السادس قبل الميلاد أن يفسروا الكون ومايستريه من تغيرات ع وأن يعرفوا المبدأ الذي عدر عنه ع والمصير الذي يئتهي إليه ع واذا كسان العقل اليوناني لم يتمكن من التحرر الكامل من ضغط الأفكار الدينية الشائعة في عصسوه عنقد تيسر له مع هذا أن يعمل على تقويض الأرام والمعتقدات الدينية وهو في مأمن من ضغسط الدين وطغيان رجاله و (٢)

⁽۱) انظر مشكلة الغلسفة د/ زكريا ابراهيم ص١٣٦٠

⁽٢) د/ توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والفلسفة من ٦٤ بتسرف ٠

⁽٣) السابق من ٦٤ ــ ٦٥ يتصرف ٠

ولقد كان من اليسير على اليونان التخلص من الكثير من العادات والتقاليد الموروئسة لأنهم أمة حتمت ظروفها الأقتصادية القيام بالرح لات التجارة والهجرة إلى مستعمرات كتبيرة بعيدة عن أرضهم "الأم" وكانوا لا يأتفون من الإختلاط بالشعوب الأخرى والتعامل معهسسا وكان روح البحث عن الجديد هي الروح الغالية عليهم، وصدق عليهم الوصف الذي أورده أفلاطون على لسان الكاهن المصرى الذي خاطب "صولون" المشرع في محاورة "تيماوس" وأخذ يحكى له أقدم ماعرف من قصعي وروايات عن الشعوب القديمة فيقول : "أي صولون إنكم أيهسسا الأغريق لستم سوى أطفال ، أطفال إلى الأبد والأغريقي لايشيخ "، (١)

وعندما يستغسر "صولون " عن معنى هذا الكلام يجيبه قائلا : " إن لكم نفوسا شابسة لأنها لا تحوى أى أفكار قدينة أو صادرة عن التعسك بالقديم وليس بها أى علم عفا عليه الزمان • وإنهم قوم تعيزوا بالتخلص من قيود الماض وتحرر معهم الفكر وانطلق دائب البحث عن الجديسد والطريف "(٢)

وقد كان هذا الوصف طبيعيا بالنسبة لقوم اعتمد تحياتهم على الأسغار والهجسسرة فعرفوا نسبية الحقائق وتغيرها بتغير المكان والزمان على أن هذه الحرية المطلقة لم تمنسسح من إضطهاد سقراطوإنكساجوراس) ولكن مرد هذا الأضطهاد إلى أسباب شخصية وسياسيسسة

ولكن على الرغم من أن كل فلاسغة اليونان تقريبا قد امنوا بقدرة العقل ، فكانسسوا يمالجون كثيرا من المشكلات اللاهوتية بالأدلة المنطقية والبراهين العقلية ، فضلا عن أنهسس لم يضعوا أمام العقل أى حد فى الحكم على صفات الألهة وأعالهم وعلاقاتهم بالناس ، وذلك واضح فى الجملة ضد "هوميروس" أعظم مرجع للأساطير عند اليونان ، حيث تناوله " إلسنوفان" بالنقد اللازع فى غير رفق ولارحة ، وأنكر عليه أن يعزوا إلى الأله أعالا تعد معرة لسسسن يقدم عليها من البشر و ومع هذا لم يحاول أن يخفف من هذا النقد الساخر ، أو يتعسرض لصاحبه بوجه من وجوه الأذى مع أنه وصف" هوميروس" بأنه شاعر فاجر و (٢)

(٤) وقد ساهم الماديون من الغلاسفة القدامى فى زعزعة الأفكار القائمة على الحس المشترك وتوجه العقل فى نظرته إلى الكون فى إتجاهات جديدة ، وحسبنا من هوالا " هيرتليطسس"

⁽۱) انظر افلاطون محاورة تيماوس س ۲۲۰

⁽٢) د/ أميره حلى مطر/ دراسات في الغلسغة اليونانية ص ١٣٠٠

⁽٣) د/ توفيق الطويل / قصه الصراع بين الدين والغلسفة ص ٧٣٠

⁽٤) الحسن المشترك هو عند ارسطو أحدى قوى النفس ووظيفتها إدراك المحسوسيات المشتركة التي ليست موضوع حاسة بعينها مثل الحركة والسكون والعدد والشكيسيال ويرادنه في الرأى الشائع مجموع المبادى المشتركة في الأذهان والغلب على مرادوه بسسه عن ١٧١٠

ورغم كل هذا التحرر من قيود الأساطير والإيمان العميق بالنزعة الغردية ، نلاحسط مع ذلك أن أفلاطون وأرسطو قد حاولا أن يلتسا في الكثير من الأساطير الدينية بعض أشار التفكير الفلسفس ، وكأنهما هما أخذا على عائقهما أن يوفقا بين الفلسفة والديانة الشعبيسة ولم يلبث الرواقيون أن فطنوا إلى ماورا الأساطير والخرافات والطقوس الدينية من معسسان رمزية ، فحالوا أن يفسروا الديانة الشعبية تفسيرا فلسغيا ، وذهبوا إلى أن سائر المعتقدات الدينية والطقوس الشعبية ، إن هي إلا صور متنوعة لحقيةة واحدة ، مادام من شأن العقسسل الكلى أن يتجلى على أشكال عديدة مختلفة بحسب عقول الناس • (٣)

"م جا الأفلاطونيون الجدد بنظريتهم الميتافيزيقية في " الواحد اللامتناهــــــــــ " فذ هبوا إلى أن الله عال على جميع الأشيا (بماني ذلك المقل والحياة نفسها) ولكنهــــــــم

⁽۱) هم طائعة من المعلمين إنصرفوا عن التغاير في الكون الطبيعي إلى مشاكل الحياة الإنسانية ولاسيما ما اتصل منها بالأخاللاق والسياسة وأخذوا ينتقلون في البلاد طولا وعرضا مشرين بدعوة المعلل ومهنمين بالبحث في طبيعة المعرفة وأدوا عالتغكير راجع قصة الصراع بين الدين والغلسفة د/ توفيق الطويل ص ٢٧٤

⁽٢) د/ توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والغلسفة من ٧٤٠

⁽٣) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسة من ١٣٦٠

رأوا فى الوقت نفسه أنه لابد من إدخال نظام طبقى من الموجودات المتوسطة فيمابين الأشكال الدنيا والأشكال العلياء وليست الديانة الشعبية فى نظرهم سوى هذا المجال الوسيسسط الذى ينقلنا من المحسوس إلى المعقول عبقضل ما تنطوى عليه الديانة من أساطير وتتاليسسد وطقوس وعبادات ورموز سحرية ٠٠٠ الخ ٠

فالألهة الشعبية بوصفها كائنات ناقصة لاتخلو كمثلنا من ضعف ، من شأنها أن تسد أيديها إلينا لكنّى تدفعنا نحو الأله الأسمى ٠٠٠ فهى بذلك إنما توادى دورا فلسفيا هاسا في العلوم بالإنسان نحو العالم العقلي ٠ (١)

ويتضح لنا من خلال هذا الكلام أن الغلسفة اليونانية في عهد أفلاطين قد وقعست تحت تأثير الديانات الشرقية بفكرتها عن الخلاص ، فنشأت منذ ذلك الحين مشكلة الملاقسة بين العقل ومدى تأثير المسيحية على الغلسفسة •

ويمكن تغسير إمتياز الأغريق في تحرير الفكر من الأساطير الدينية بالتأمل العقلميسي والبحث النظر في اللذين أنجها العلم والغلسفة بين ظهرا نيسهم بهسوامل طبيعية مسسرت في ثنايا الحديث تذكرها أهمها:

- الأسطورية ويتجهر أدى من القرن السادس قبل الميلاد من ضغط المقيدة الدينيسة الأسطورية ويتجهر أدى من نغوذ رجالها ، فلقد نشأت بلاد اليونان وتطورت دون أن ينشأ فيها كهانة قوية لها نغوذ واسع كذلك الذى كان يتعتم به رجال الدين فسسس مصر وفارس والهند ، وهاهى ذى أوربا نفسها لم تدخل التاريخ إلا بعد إنتسسار أحرار الفكر فيها على الكهانات القوية التى حجرت العقول وفرضت وصايتها علسسسى الفكر والعلم فلم تسمع بهما إلا في حدود معطيات النصوص المقررة بعد أن زيفوها •
- ٢) تحرر الأغريق من الملك العضوضونغوذ الحكام فكما تخلصوا من ضغط الكهانة فقسد
 تخلصوا أيضا من تحكم رجال السياسة •

وعلى كل حال لم تعرف اليونان القديمة سيطرة الملوك ولاسيطرة الكهان فذ هبــــت فى حرية القول والفكر والعمل إلى مدى ليس بالقليل • وبذلك نكون قد عرضنا فيهاسبــــق لدور الفلسفة فى بواكيرها الأولى لقدما • الأغريق الذين خطوا بالتفلسفى خطوا تمسيحـــــة تجاه العلم وتحريره من الأوهام الأسطورية الشائعة ، والعقائد الوثنية الشعبية والمفاهيــــم السائدة للحياة •

⁽۱) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفسة ص١٣٧٠

أما إذا إنتقلنا إلى الغلسفة الإسلامية نراها تعنى بمشكلة توحيد الألوهيـــــة ، وتعالج الصلة بين الله والخلق ، وأنها لم تهمل المشكلات الغلسفية الكبرى ، فعرضــــت لنظرية الوجود عرضا موسعا ، وأولت برأيها في الزمان والمكان والمادة والحياة •

وإذا كانت الغلسفة الإسلامية جائت إنعكاسا وتعبيرا عن الحضارة الإسلاميسسة ، بل وقوة دانعة لمسيرتها ولمسيرة الحضارة الأوروبيسة ، ترى لها سمات وخصائس تيسسترت بها ، وكانت ورائعملية الدفع هذه : _

- (۱) أنهافلسنة ديئية وروحية مبنية على دين سماوي (۱)
- ۲) أنها فلسغة عقلية برغم هذا الطابع الدينى الروحى ، نجد ها تعتد بالعقل إعتدادا ، كبيرا ، وتعول عليه فى تغسير مشكلة الكون والإنسان ، وبالعقل نعلل ونبرهـــن ، وبه نكشف الحقائق العلمية ، فهو باب هام من أبواب المعرفة ، والقرآن الكريــــم له أثره الواضع والكبير على الفلسفية والعلم حيث أمر بالنظر والتفكر فى كثير مـــن آيائة مما يرفع الإنسان المسلم الى المستوى اللائق به من حيث أعمال العقــــل ، ويجعله مسئولا عن إختياراته وأعمالة ، ويميزه عن المقلدين السائرين فى طريق الحياة على غير هدى « (٢)

٣) فلسفة وثيقة الصلة بالعلم:

فلقد إعتبر فلاسغة الإسلام العلوم العقلية جزاً من الفلسغة ، وقد عالجوا مسائسك في الطبيعة ، كما عالجوا مسائل في الميتافيزيقيا ، ومن أوضح الأمثلة على ذلسك كتاب الشغا الابن سيئا ، والكندى كان عالما قبل أن يكون فيلسوفا عنى بالدراسات الرياضية والطبيعية ، وعد في عصر النهضة واحدا من إثنى عشر قطبا من أقطابسك الفكر في العالم، وللغارابي بحوث في المهندسة والميكانيكا والموسيقى ، وابن سينسا حجة في الطبيعية والرياضية وثيقة الطبة بالدراسات الفلسغية في الإسلام ، ولايمكن أن يفهم أحدهما بسسدون وثيقة الصلة بالدراسات الفلسغية في الإسلام ، ولايمكن أن يفهم أحدهما بسسدون الأخر، (٣)

⁽۱) د/ ابراهیم بیومی مدکور/ نی الفلسفة منهج وتطبیقة ص ۱۹۴ ـ ۱۹۳۰

⁽٢) د / مصطفى حلمى / الإسلام والمذاهب الغلسفيسة مستت -

⁽۳) د / مجدى الجزيرى / الغلسفة بنظرة حضارية ص ۱۲۷ ــ ۱۲۸ ، وانظر مابعـــد به الاسلام روجية نارودى ص ۱۱۷٠

وخلاصة القول أن الملاقة بين الغلسفية والعلم كانت وثيقة بغضل تشجيع القسيسرآن الكريم على البحث العلمي ، وأشاد به وشجع عليه وسوف تتضع هذه الملاقة بسورة أوضع فسس الفسول القادمة من هذه الرسالية ،

وما عينا الآن إلا الذهاب الى الغلسفة الحديثة ، فهل ترى للغلسفة مسان دور؟ هذا مانيحته بإفاضة تامة لأننا نعلم أن الفلسفة الحديثة قد غلب عليها الطابع العلمي والتسزم المحدثون من الغلاسفة بنزعة تجريبية في تغكيرهم مع إبراز المهام الرئيسية للفلسفة تجاه العلسم طوال هذه القسرون •

وجه الحاجبة إلى القاسقية في العصر الحديث 3:

كما علت صيحات بأن يقتصر دور الفلسفة على التعليق والربط بين نتائج العلم وألا تجشم نفسها مخاطر الذلل في عالم من التخيلات والتصورات التي لايسندها والمسسع ولأيمضدها برهان • (١)

ولكن إذا صح هذا القول فإنه لا يمنع من التصريح بأنه ما تنزال هناك فروع هاسسة ه تمنى بنها الفلسفة حتى الآن ه ميما بذل خصوم الفلسفة من جهود وإننا محتاجون إلى الفلسفة من ناحيتيسسن :: _

الأولسي؛ إن الإنسان قد غرست في نفسه غريزة حب الأستطلاع وهو يحب د السيسا أن يميز الحقائق من الأوهام والأمور التي لها واقع من الأمور التي لاواقع لها •

وهذا الأستطلاع قد يكون لحاضر موجود ، وقد يكون الغيب وهما من صنع الغريسسية الأن الإنسان مئذ القدم يسأل عن سر هذا الكون ومن أين نشأ وما مصدره ؟ وإلى أين مصيره ؟ وسسألة النبدأ والمصير شغلت بال الإنسان من قديم مع مراعات أن المذاهب الفلسفية عبر التاريخ التي إشتفلت لتفسير الكون مصدره وعلته ماهي إلا مظهر من مظاهر هذا الدائع (٢)

⁽۱) د / محمد كمال جعفر، في الفلسفة مدخل وتاريخ ص ١٨٠٠

⁽٢) د /محمود عيد المعطى بركات بحوث في علم النفس من ١٧٣٠

الثانية قي إن العلم بجمع فروعه يحتاج إلى الفلسفة ، لأن العلم ، سوا كان طبيعيا أم رياضيا ، وسوا كان يتقدم بالأسلوب التجريبي أم بالأسلوب البرهاني والقباسي ، فهيسسي يأخذ موضوع مفروض الوجود والواقعية ثم يتناول آثاره وحالاته بالبحث والتحييس ومن الجلسسي أن ثبوت حالة الشي أو تحقق أثر له لايمكن إلا في حالة وجود ذلك الشي فنسه ، فإذا أردنا أن نطمئن إلى أن هذه الحالة أو ذاك الأثر موجود لذلك الشي فلابد لنا قبل ذلك مسسن الأطمئنان إلى أن ذلك الشي بنفسه موجسود ولا يتحقق ذلك إلا في ظل الفلسفة و

ودراسة الغلسفة كذلك تحررنا من العادات البالية وتشجعنا على الخروج على المعددة التقاليد الجامدة ، وتحرر العقل من الخضوع للأراء الشائعة وتقرى في نفوسنا النزة النقديسة ، ومن ناحية أخرى نرى أن الغلسفة تسبخ الوحدة والنظام على مجموعة العلوم وتقيم أحكامنا على السينقدية وطيدة وسيتضح ذلك بصورة أوضح حين نتمرض للدور الأساسى للغلسفة وحاجسة العلوم إليهاء

الدور الأساس للفاسنة تجاه الملسم ؛

للفلسغة أهمية أعظم بكثير من خاصية العالم الذى يهتم بتجزج الواقع وذلك واضصح في المناقشة للعمليات التركيبيسة التي تقوم بها الفلسفة إزا نتائج الكشوف المعمليسة ، لأن العالم الذى يهتم بتجز الواقع هو الذى يقوم بملاحظة دقيقة لمجموعة من الظواهـــــر ولكن علينا أن لاننس أن عصب المنهج التجريبي هو في الفكرة كما يقول "كلود برنــــار" لأنها هي التي تدعو إلى التجريب والعقل أو البرهان لا يفيدان إلا في إستنباط النتائسسج من هذه الفكرة وإخضاعها للتجريسة " • (١)

وذلك بالإضافة إلى ماذكرنا فيما بهق من أن الغلسفة هي التي تهتم بوجــــود الشيء في الخارج و وعرفنا كيف تحتاج العلوم إلى الفلسفة في إثبات موضوعاتها ونضـــرب مثالا يويد ذلك: " أننا إذا أثبتنا في العلوم الطبيعية أن جزا من الذرة السمــــي "بالبروتون" يدور حول نفسه بحركة سريعة إذ ن تستطيع القول: " أن لدينا في الخــارج حركة وضعية دائرية " ومن الجلي أن في هذا الحديث قضيتيــن :ــ

⁽۱) د/عبد الرحمن بدوی ؛ مدخل جدید الی الغلسفیة ص ۱۷ ۰

⁽٢) د/محمد حسين الطباطبائسي أسس الغلسفية ص٥٤، ٥٤، ٠

الأولى : إن جزا الترة المسين "بالبروتون "بدور حول نفسه وهذا القــــول يعتمد في إثباته على البرهان الطبيعي والتجربة العلمية •

النائية: إن لدينا حركة وضعية دائرية في الخارج وهذا يعتبد على القصول الأول و لايستند مباشرة إلى التجريسة •

ولكن هناك معوبات تتعلق بطبيعة المفاهيم أو العناصر التفسيرية كالقول بالأرات ومن ثم فإن العلما وتعدن في جدل طويل حول هذه المغاهيم مما يدل على طبيعتها الفلسفيسسة فنجد " دالتون " يضع نظرية ذرية لتفسير بعض القوانين الخاصة باتحاد العناصر الكيماويسسة مثل القانون القائل : " بأن العناصر الكيماوية لاتقويم مع بعضها إلا بنسب معينة ثابنة " ه

ولكننا نجد عالما آخر يعترض عليه ويرفسيض إفتران وجود الورات لأنه إعتقد أننا نملسك أدلة تكافو العناصر فقط وليس على وجود الوزات ، ونجد " ولهلم أستولا " قد ذهب إلسسس أن النظرية الذرية هي مجرد فرضلم يقم عليه برهان ، وتابعه أيضا: " أرنست ماخ " قائسلا : " إنه لا يمكن إدراك الوزات ، بالحسواس فهي أشيا من وضع الفكر شأنها شأن الجواهسسر وهي نموذج رياض لتسهيل تمثيل الحقائق تمثيسلا عقليسا .

وممن أصروا على أنها مدألة فلسفيسة بحثة "وليم بول "والفريائ الأمربك و "برجمان " فقالا : إن الذرة ليست في حقيقة الأمر سوى مركب وأن وجود ها مدألة إستنتساج بحت " . (١)

وبهذا يتضح أن العلوم بأسرها تتوتف في صمود محاولاتها واستعرار تقدمها على الغليفية •

وبذلك تكون قد عرفنا حاجة العلوم إلى الغلسفة ونريد أن نبين أيضا كيف تستفيد سد الغلسفة أحيانا من العلوم ، ومما نوجه إليه لأنظار أن الغلسفة لاتستفيد من العلوم على هسذا النحو الذي رأيناه عند حاجة العلوم ولاتستفيد منها بحيث تستنج المسألة الغلسفية مستسن المسألة العلمية ، وإنها تستفيد منها بهذا الشكل وهو أن الغلسفة " تنتزع "(٢) بعض المسائل ذات الوجهة الغلسفية من مسائل العلوم ، ومعنى ذلك أن الغلسفة تسير في إستد لالهسسسا الغلسفسي على أساس مسألة علمية ، ثم تصل إلى نتيجة فلسفية ، وبعبارة أخرى فإن الغلس فسة

 ⁽۱) انظرد / محمد على أبو ريان / الغلسفة أصولها ومباد ثها ص ۱۹ ۵ ۵ ۹۰

⁽٢) د/محد حسين / اسس الغلسفسة ص ١٥ ه ٥٥٠

ترتب قياسا منطقيا تحتل فيه المسألة العلمية صغرى هذا القياس (لاكبراه) ثم تستنتج الغلسفة نتيجة فلسفية حسب قواعدها الكليسة •

وهناك مهمتان كبريان للغلسفة تجاه العلسم ثن

1) الغلسفة بوصفها تحليسل ؛

أول نشاط فلسغى رئيس هو التحليل أو النقد ، وفى هذا الدوريقوم المفكر بتحليسل ما يمكن تسميته بأدواتنا العقلية ؛ فيدرس طبيعة الفكر ، وتوانين المنطق والإنساق ، والعلاقات بين أفكارنا والواقع وطبيعة الحقيقة ، ومدى صلاحية مختلف المناهج التى نستخدمها فى توصلنا إلى الحقيقة أو المعرقة ، فهو يحلل مناهج العلم والدين والفن والحدس ، ويبدى إهتاسسا كبيرا بأية وسيلة يستخدمها الناس لاكتساب المعرقة ، إذ أن الفيلسوف ربما كان أكثر النساس إهتماما بالبحث عن أفضل الطرق للوصول إلى اليقين ، ومن بين الأعمال التى يهتم بهسسا إختيار المناهج العقلية في جميع الميادين ليرى ماذا يمكنه أن يتعلم منها .

" وهنا تقوم الغلسفة بدور الناقد الأعلى ، إذ أنها تقوم باختبار دقيق لما تدعيسه مخطف الغروع الأخرى من معرفة أو حقيقة ، وذلك على أساس المناهج المستخدمة فيهسسا وإتساق النتائج التى تصل إليها ، والعلاقة بين هذه النتائج وبين الأوجه الاخرى للتجريسة البشريسة " ما (1)

ب) الغلسفة بوسفها تركسا :

وهناك أيضا مهمة كبرى للغلسفة وهى أنها تحاول إيجاد مركب لكل المعارف والتجريسة الإنسانية الكلية ، وهنا ينصب الإهتمام على النتيجة المتوقعة ، بدلا من المناهج أو الأدوات المستخدمة •

وفى هذا النشاط التركيبي يبحث الغيلسوف عن أشمل وأعم رأى ممكن بشأن طبيعــــة الواقع ، ومعنى الحياة وهد فها ، وبهذا يكون الأهتمام مركزا على الإكتمال والشمول ، (٢)

وليست مهام الغلسفة تجاه العلم محصورة على هذه الأشياء نحسب بل هناك مهام كثيرة عند كر منها أيضا : ــ

⁽۱) هنترمیز / الغلسفة أنواعها ومشكلاتها ترجمة د / فواد زكريام ۱۹ طر۲ سنة ۱۹۷۰ نشر د ار نهضة مصر •

⁽٢) نفر المصدر من ٢٠٠٠

ج) - الغرض الملبي من وضع الفاسفة وهو ضروري لتقدم الماسم :

إن الغروض العلمية تقوم بدور مهم في تطور أي علم ، ولاسيما مراحلة الأولى ، وهناك مغاهيم وضعها الغلاسفة وقالوا إنهاضرورية لغهم العلم وتطوره ، ومن هذه المغاهيسم : " فكسرة الجوهر والعرض" وقد ظلت فكرة الجوهر ذات تأثير في مجال العلم طوال العصر القديسسم والوسيط ، ووجد نا " ديكارت" يتكلم عن الأفكار الجلية الواضحة وعن الجوهر المادى والجوهسر النفسي والجوهر الديئس ، ولذلك يقول الدكتور محمد علاس أبو ريان " وعلى هذ افسلوان أهم موضوع للغلسفية هو وضع إطار أو طائفة من المفاهيم التي يمكن بها أن تفسر خبرتنافسسي سائر المجالات ، وربما امتد سلطان الغلسفة إلى مراجمة المفاهيم العلمية نفسها وربسسط شتاتها في سائر العلوم الجزئية ماد امت تتسم بنظرة شموليسة " • (1)

وهناك أيضا بعض المغاهيم الرياضية الآلحية التى وضعبها الفلاسفة فى القرن السابسع عشر ، والتى ساعد على التمهيد لعمل رجال مثل جاليليو، وبوتسن وفى مجال العلسسسم البيولوجى ، فظهرت فكرة التطور وطبقت على التاريخ قبل وقت طويل من تطبيقها على البيولوجيسا والجيولوجيا، بل إن العامل الآكبر على إحياء فرض التطور على مر القرون كان هو الأجيسسال المتعاقبة من الغلا سفة ،

وقد أحسن " جون ديوى " التعبير عن هذه الحقيقة عندما قال : " أنه كان هناك إنتاج فانضمن الفروض الفلسفية على الحدود البعيدة للمعرفة العلمية ، غير أن هذا الغائسض او الأنتاج الزائد قد أتاج لتقدم العلم مزيدا من المرونة وحرية الفكر " • (٢)

وهناك مبدأ أخر يقوم عليه المنهج العلمى وهو: "أن القوانين البسيطة التى تنطبت على الوقائع التى تم الكشف عنها تنطبق كذلك على وقائع آخرى تكتشف فيما بعد "(") وهسده مصادرة أساسية في المنهج العلمى تسمح بتطبيق القانون العلمى على وقائع جديدة لسسم يتضمنها الغحص الجزئى الذى مهد للقانون والحقيقة إن هذا العبدأ إنما يستند إلى إيما ننسا بأن الطبيعة بسيطة وأنها منطقية ، إذ ن فيصبح فهمنا لطبيعة العلم هو نفس فهمنا للطبيعة نغسها مادامت الطبيعة تعمل وفق قوانين ثابئة تلزّمها ولا تحيد عنها و

(٢) انظر مقال "جون ديوى" تحتاعنوان الغلسفة في دائرة معارف العلوم الاجتماعيسة من ١ ه من المصدر الأعلى نقلاً عن الغلسفة انواعها ومشكلاتها له هنترميسد •

(٣) د / محمد على أبو ريان / الغلسفة اصولها ومبادثها ص ١٤٠٠

⁽۱) د // محمد على ابو ريان / الغلسفة أصولها ومبادئها من ۲۸ دار المعرفة الجامعية سنة ۱۹۸۱م٠

وهذا يعنى أن المناهج العلمية في حاجة ماسة إلى مصادرات فلسفية قبلية مثل الإيمان بعبدا العلة وساطة الطبيعة (ومعقوليتها) •

وإذن فئعة طائغة من المغاهيم الأساسية القبلية يسلم بنها العلما عبادى للتغسيسرة ومن ثم فهى فروض تغسيرية مثمرة مثل فرض إنقسام المادة إلى ذرات ومبدأ حفظ الطاقسسة ومبدأ النسبية ، ومبدأ الجاذبية ، والعليسة ،

فمثلاً مبدأ فرضإنقسام المادة إلى ذراته فقد كان ديمقريطسس الفيلسوف اليونانسى أول من أشار إليه كبدأ فلسفس بحت بقطع النظر عن إمكان تحقق تجريبيا ، ولكن التفسيسسر الذرى للمادة أصبح حقيقة تجريبية ولاسيما فى النصف الثائى من القرن العشرين بعد محاولات طويلة بين العلما ، وكذلك جميج للبادى التى ذكرناها قد بدأت كفرض فلسفسى ثم لم تلبسس أن أخذت طريقها إلى مجال التجرية والأختيار العلمى ،

ومن هذا خطص إلى القول بأن أمثال هذه المداد رات أو الأفكار القبلية ضروريسسة كفروض تفسيرية في مجال العلم ، وأن العالم المنهجي لابد أن يسلم بها ، من حيث أنهسلة قواعد أو قوانين أساسية تصلح كمقدمات لمسيرة الكشف التجريبي ، ولاشك أن الفلسفسسسة هي التي تهتم بمناقشة هذه الفروض أو القواعد مناقشة منطقية فيهان مدى إختلافها أو إنطباقها على مايسمي بمفهوم الطبيعة ، أو نظامها ، وإلا أصبح عالم الظواهر الطبيعية مفتقرا إلى عوامل الإرتباط التي تسمح بالتقدم في مجال الكشف العلمي .

ومن الضرورى أن يكون الغيلسوف ملما إلماما واسعا بمبادى كل علم ونتائجة ، وأن تكون لديه معرفة جيدة بمنطق العلوم ومناهجها بوجه عام لأنه يتبح الوظيفة الأساسية للفلسفسسسة ألا وهي التفسير ، (1)

الغلسفسة مكملسة للعاسم :

من المعروف أن العالم مهتم أساسا بتجزئ الواقع الغيزيائ إلى أجزا السغسسر فأصغره أما الغيلسوف فإن من أهم الوظائف التى يواديها للعالم العقلى هو تعويض الأتجساء التخصص للعالم بنوع من المعرفة يبلغ من الإتساع قدر ما تبلغة معرفة العالم من النيسست ولو شئنا المزيد من الدق لقلنا إن الغيلسوف يشغل مركزجها ز الإستقبال العقلى لكل نتائسسج العلوم المتعددة •

⁽۱) الاستاذ/ هنترمید / الغلسنة أنواعها ومشكلاتها ترجمة د / فواد زكریا ص ٤٩٠

فمن أهم وظائله فى المجتمع الحديث ، تجمع كل الوقائع والأرا التى يمكن أن يكتشفها العاملون فى مختلف الميادين ، دون أن يكون لديهم الوقت الكافى علما بأنه لايقتصر على علما بريد تركيبها أيضا ، (١)

فينا على ذلك يتضح لنا أن العلم يكتفى بأن يجمع البعض القليل لكى يُكون جــــزا فحسب من الحورة فى أحد الأركان الصغيرة داخل الكل ، أما الغلسغة فإنها تهتم "بالكــــل لأنها هى علم الوجود الكلى ، وموضوعها الكون وظواهره ومركز الانسان منه على وجه كلــــــى شامل "• (١) أما العلم فلا يعتبر نفسه يهذا العموم •

طاقسة الغلسفسة بالملم:

كانت علاقة الفلسفة بجارها الأخر الكبير أكثر توانقا وتعاونا في عدومها ، فعل الرغم من الإتهامات والإعتراضات التي سنتعرض لها خلال هذا الغصل ، إلا أن الفلسفسسة عائدت مع العلم كما نعيش الأم مع إبنها ، كانت تنتقد الكثير من المسلمات والأدوات العقليسة التي يستخدمها العلم ، خوفا عليه بوصفة إبنا ، من أن يرتكب إبنهافي لحظة طيش خطسساً (رمى الطفل الوليد في ما المستحم) ، (٣)

وذلك بأن ينظر إلى أوجه التجربة البشرية التي لايمكن دراستها في المحمل عالم النها غير ذات جدوي (بل غير حتيقيسة) • (٤)

فنريد أن تعرض لبعض أوجة الشبه بينهما بالأشارة إلى أن غاية كل منهما واحدة تنحصر في كلمة " البحث عن الحقيقة " وكانت الغلسفة عند القدما" علما وكان العلم والغلسفة يسدلان على مغهوم واحد إذ كانت الغلسفة تشمل ألوان المعرفة البشرية كلها ، وكان " طاليسسس" وهو أول الغلاسفة طبيعيا ورياضيا ، وكان فيثاغورث رياضيا ومهندسا ، وإعتبر أفلاطسسون الرياضيات أساسا للتغلسف "

⁽۱) الاستاذ / هنترمید / الغلسغة أنواعها ومشكلاتها ترجمة د / فواد زكريا ص ٨٠٠٠

⁽٢) د/يحين هويدي المحدمة في الغلسفة العامة ص ١٥ ط ١ سنة ١٩٢١ دار النتانة للنشر.

⁽٣) المتصود من هذا المثل حرفيا ق أن يخطى المراوهو يحاول أن يلتى بما حسوض الاستحمام بعيدا فيلتى معه بالطفل الوليد الموجود فيه والمثل ينطبق على الحالبة التى يتحدث عنها الموالف ، والتي يحاول فيها العلم تطهير نفسه من الشرائسب ، فيالخ في ذلك إلى حد إستبعاد اعتى مافى التجربة البشرية مع تلك الشرائب التسب أراد التخلص منها و راجع هامن الفلسفة أنواعها ومشكلاتها ترجمة د / أياد زاراس ٤٠٠ (١) هتم ميسبد / الفلسفة انواعها ومشكلاتها ترجمة فواد زكريا ص ٤١٠)

وعلى ضوا هذا التجاور بين العلم والغلسفة يلاحظ "جيمس جيئز" "أن كثيرا مسن الغلاسفة كانوا علما الغيزيا في نفس الوقت منذ بداية التاريخ المدون حتى نهاية القسسرن السابع عشره فالأسما الرنانة في الغلسفة مثل طاليس وأبيقور وهيراقليطس وأرسطوه وديكارت وليبنتر كانت أسما كبيرة في العلم أيضا "ه (١)

ومن فلاسفة الإسلام أيضا كان الكندى الذى إشتهر بعلم الأدب والطب ثم بعلسه الغلسفة جميعها ، ولم تكن نفسه تكتفى بميدان واحد من ميادين العلم أو تغتصر على لغسسة واحدة فأضة يتعلم من اللغات مايشيع طموحه العلمى •

وكان أيضا الغارابى له شأن غيره من فلاسغة مدرست أن يحيط بجميع العلوم ويظهمر " أنه كان رياضيا وطبيها لابأس به وفيلسوف بكل ما للكلمة من معنى على حد قول " مسينون " (٢) وقل مثل هذا في ابن سينا وابن رشد •

ومن هنا تشابهت الأسس التى قام عليها كل من الفلسفة والعلم القديمين فكانسست

- أ) التساول والدهشة: الفيلسوف والعالم والباحث عن العلم إنسان شديد الذكا الستثير حيرته مايراه فى الطبيعة من غبوض ، فيتسال كل منهما عن الحقيقة التسسس تكمن ورا هذا الغموض ، مع إفتراض أن الحقيقة موجودة وأن المعرفة ممكنة وأنقد راع الإنسان كفيلة بتحسيلها ، وأنه لايهدا للإنسان بال إلا بذلك لأنها غاية العقسسل ووظيفته وجوهرة ،
- ب) الشك والحيرة: فالباحث أو المفكر (عالما كان أو فيلسوفا لايقتدع عقليا إلا إذا وجدد تفسير آلما يحيره من ظواهر الوجود بحيث يجعله هذا التفسير قادرا على فهم النظمسام الكونى وفق النظام العقلى الذي يسمح له بعقد صلة بين النظامين ، تجعل مسسن الممكن أن تتحسجم هذه الصلة مع الصورة التي كونها كل من الباحثين عن النسسسة العام للوجسود ،
 - جم الإخلاس للحقيقة والتأنى والمثابرة: وأمارة ذلك ، سقراط حيث يقول على لسان أفلاطون في محاورة الدفاع " لقد بذلت عمرى كله لكى أردكم أيها الأثينيون إلى حسب عادة الحق ، ولو كنت قد القضيتكم أجرا على ذلك لكان لكم عذركم ، ولكن حسبسى

⁽۱) جيس جينز/ الغيزيا والغلسغة ترجمة جعغر رجب ص ٣٢ ه ٣٣ د ار المعراف ١٩٨١م٠

⁽٢) د • عبد المجيد عبد الرحيم / نندريس العلوم الغلسفية ص ١٩٨ ــ ٢٠١ بتصرف •

بالغفر شاهدا • لقد كنتم أيام الحمار تتنافسون في البحث عن الأقوات والمشارب اللذيدة ، أما أنا فقد كانت كلملذاتي هي تغليب الأفكار في ذهني " • (١)

ومن هنا فإن المفكر يعشق الحقيقة لدرجة أنه يكرس لها كل حياته رانيا سعيد ا ولهذا ولهذا ولهذا ولهذا ولا يتسرع ولا يرضى بالحلول القريبة • • • بل بالتي يقتنع بها عقله الناقد بعد عنا • ومكابدة •

د) الحرية : ولها معان كثيرة منها أن يتحرر الباحث عالما وفيلسوفا من الأفكار السابقة فلايتمسك بها ويجعلها تقيد بحثه أو تعيل به نحو تأييد هذه الأفكار قبل التأكسسب من صدقها ، وأن يتحرر أيضا من المغريات العاجلة مثل المال والشهرة والمناصسبب التى يلزم كل منهما أن يزهد فيها من أجل الوسول الى الحقيقة ، (١)

وأن يتحررا أيضا من الخوف وخاصة من السلطة ، ومن الأمثلة المشهورة (لويسس باستير) الكيميائي الفرنسي الذي أبطل النظريات القديمة على أسباب الأمراض وأعلن أن سبب الأمراض من الميكروبات، فأثار اعتراضات الأطبا والعلما واتهمو بالجنون موخفراه أحدهم أن يحقنه بمكروب فلم يتأثر بالمرض فزادت ، سخرية الأطبا وتهكمت عليه الصحف ، ولكن هذا الحادث جعله يفطن إلى أن الميكروب الذي حقن به العالم المتحدي كان قد ضعف السسس حد الموت فاستنتج من ذلك أن الميكروب الميت لا يحدث المرض بل يعطى مناعة ضده (٢)

وعلى البرغم من وجود هذا التشابة بين العلم والغلسفة إلا أنهما مختلفان فــــــى المنهج والموضوع ويوسعنا أن نجمل أوجه الخلاف بينهما فيما ليــــى :ـــ

العلم وصف الحقائق والكشفاعان قوانيان الظواهرة أما الغلسفة فإنها تحسساول تغسير ما تعلل إليه العلوم من نتائج عن هذه الحقائق وبذلك يتسم العلم بالتوسسف والغلسفة بالتغسيرة ثم يقوم العقل الغلسفى بالتأليف بين النظريات العلمة للوصول إلى نظرية عامة يغسر بها الكون • والغلسفة على هذا النحو تعد نوعا من المنطبق السامى الذي يختبر كمال الوصف العلمى للظواهرة وتكتفى بالنظر فى المفاهيم العامة كفهوم المعلة والزمان والمكان والمادة • • " • (7)

⁽۱) د • عبد المجيد عبد الرحيم ، تدريس العلوم الغلسفيسية ص ٢٠٢٠

⁽۲) نفسته ص ۲۰۲۰

⁽٣) د ٠ محمد على أبوريان ، الغلسسغة أصولها وساد شها ص ١٠٢٠

٢) يناغ العلم إلى التميم بمعنى تحويل الخصائص الكيفية إلى مقادير كمية • فالضحوا راجع إلى طول الموجات أوقصرها ، والصوت إلى سعة الذبذ بات • • ومن ثم تتحقصت الدقة المنشودة في البحث العلم •

أما الغلمة فتحرس على الأحتفاظ بالخصائص الكيفية للظواهر وتصفها كما تصسف علاقة الإنسان بها •

ولذلك فإن الغلسة لهافضل تنبيه العلما إلى عدم إهمال الكيفيات لأنها تعبر عسس الواقع أكثر من عالم الكم المصطنع " والأل

- ٣) العام ينتال من الموضوع إلى الموضوع دون تدخل الذات أما في ميدان الفلسفسسة فنحن ننتال من الموضوع أي من العالم الخارجي إلى الذات ه ثم نتجه إلى الدالسم الخارجي من خلال الذات ه فالخلوة إلى الذات شرط التفلسف (٢)
- الغلسفة هي علم الوجود الكلي ، موضوعها الكون وظواهره ومركز الإنسان فيه علسي وجه كلي شامل أما العلم فإنة يتخصص في بعض الظواهر الخاصة في الكون ، معلسم الطبيعة على سبيل المثال يبحث في تركيب الأشيا وردها إلى عناصرها ، وعلم الحياة يبحث في خصائص الكائن إلى • الخ • (١)
- إن العلم يبحث عن العلل القريبة للظواهر بينما تبحث الغلسغة عن العلل البعيسدة للظواهر ها(٤)

ورغم هذه العلاقة الوثيقة بين الأمم والآبن والعطا الذى قدّم له إلا أن الأبــــن تمرد بعد إنفصاله عن الغلسفة وخاصة بعد إنتصار المنهج التجريبي ونحن لانتكر ماحققـــه العلم من انتصارات باهرة ملموسة يمتد أثرها إلى كل فرد في هذه المعمورة ، ولكن عليـــه أن لايتطاول بالطعن على الغلسفة ويرعى أنها مجموعة مشكلات لاحاجة للفكر الإنساني إليها و الإعتراض على مجرد حق وجود ها أو إستمرارها "

وسنوجز إن شا الله جملة الإعتراضات وأوجه النقد الموجهة إلى الفلسفة ثم نعقيهـــا بالرد والتعليق •

⁽۱) د/ يحيى هويدي / مقدمة في الغلسفة العامة ص ٥٠٠

⁽٢) د/ محمد على ابوريان / الغلسفسة أصولها ومبادئها ص١٠٣٠

⁽٣) د/ يحيى هويدي / مقدمة في الفلسفية العامة ص ١٠٠٠

⁽٤) نفس المصدر ص ٣٠٠

أ هم الأعتراضات وأوجه النقد الموجهة إلى الفلسفة والرد عليها 1

اأنها ليستعلية ، يمعنى أنها لاتفسى إلى تطبيقات نافعة فى واقع الحيساة ، وهى فى هذا المضار تباين لعلم ، هذا العملاق الذى حتى ويحتى تقدمسسا مطردا موديا بذلك العديد من التطبيقات الجيدة النافعة التى ساهمت بمسسورة فعالة فى تطوير الحياة الإنسانية ، وزيادة سيطرة الإنسان على الطبيعة ، (1)

والرد على هذا الأعتراض سكن على هذا النحو الأتى : _ أجلُّ لقد فقد ت الفلسفة ثقة الكتيرين اليوم ، وشعر معظم د ارسيها أن الفلسفة كد رأسة نظرية أخذ ت تواجه نوعا من التحدى الحقيقي بعد إنتسار المنهج التجريبي ، لكن ربما يسلل الممنى العلم يلا فلسفة ؟ أو لم يكن جنيناً في أحشا الفلسفة ثم ترعرع ونمافي رعايتها ، حتى إذا إستقل عنها أخذ يتوقف في وصفه للأشيا عند عللها القريبة ، تاركا للفلسفة " الأم مهمة مواصلة السير بحثا عن العلل البعيدة والعبادي القصوي؟ أولا يفتقر العلم إلى أساس فلسفسي يقوم عليه ؟ ألم يكن تقدم الفلسفة من أهم بواعث التقدم العلمي ؟ ومما يو كد كلامنا هذا أن هذه الملاحظة المتملقة باليون الشاسح بين نتائج العلم ونتائج الفلسفي في بيب نبياج العلم ونتائج الفلسفي في الفيل المناس العقيقة ، الكتها وحدها لا تصلح أن تكون مبررا للتهجم على الفلسفيية وذلك لسبب بسيط لامفر من الاعتراف به ، وهو أن العلوم الحديثة بجمع فروعها ليسيسيسيا

وماذلك إلا لأن الغلسفة أنما هي أساس العلم ولأنه مامن ثورة راجتماعية أودينية أوسياسية إلا وكان ورا ما غلسفة ما • (٣)

في حقيقة امرها وأصل نشأتها إلا فروعا إنبسُقت من الشجرة " الأم" الغلسفة " وقد ظلسست

والخلاصة أن هذا الأعتراض فد الفلسفة يغفل حقيقة هامة تتعلق بفضل الفلسفسسة على العلم حيث أنها كانت الموقع الأول لشأته ، ومساندته في ظروفه الأولى ، وذلك واضسح في مناقشة الغروض التي يبتنى عليها العلم، ودغم إستقلاله وإنفساله إلا أنه لن يزال بيسسسن أونه وأخرى محتاجا إلى الفلسفة وينوه " رسل " إلى فضل الفلسفة في قوله : " ويظهر أن هدف النظرة إلى الفلسفة ناتجة عن تصور خاطى الفايات الحياة وعن تصور خاطى النوع الخيسسر

حقبة طويلة أجنبة في بطن هذا المحيط التأملسي الخالس. • (٢)

⁽۱) د/محمد كمالجمفر/فىالفلسنة مدخل وتاريخ ص ٢٣٠٠

⁽٢) د/ زكريا ابراهيم / مشكلة الغلسفة من ٢٣ في الغلسفة مدخل وتاريخ د / محمد كمال جعفر من ٢٣٠٠

⁽٣) د / محمد عبد الرحمن مرحبا / من الفلسفة اليونائية الى الفلسفة الاسلامية من ٣٩٠

الذى تجاهد الغلسفة من أجل تحقيقه "ثم يقول فىموضع آخر" إن الغلسفة هى التسسس تعد المقل بالغذا الضرورى مثل الغذا الضرورى للجسم ، وعلى الأقل فإن خبرات المقسسل مهمة كخبرات الجسم وإرن قيمة الغلسسفة لتدخل فقط ضمن خبرات المقل " ، (١)

٢) أما الأعتراض الثانى الذي وجه إلى الغلسفة قيتلفص ني "أنها تعيث في المجرد الله عنارة الواقع الملموس النابق بالحياة بلا إعتبار " • (١)

يقول الدكتور محمود زقزوق معقبا على هذا النص بأنه إننها مأنا تجا عن سو فه سسس " وهذا الأتهام مبنى فى واقع الأمر على خلط وسو فهم، فموضوع دراسة الغلسة ليس هــــو التجريد ، وإنما هو الحقيقة الواقعة فى شمولها ، ولكن الغلسفة عندما تقوم بتحليل هــــذة الحقيقة الواقعة يتطلب ذلك إستخدام مغاهيم مجردة ، (٣)

ويقول أحد العلما": "إنه ليسمن المحتم أن تنفصل الفلسفة عن الواقع بل بينه سب أن يكون ذلك وأنها حتى ولو بنيت تاريخيا أن هناك بعضالنظم الفلسفية البعيدة عن الواقع، فاية مانى الأمر أن يقال أن التجريدات الدقيقة الموظة قد تكون سبيلا إلى بنا" واقع متسازه ومع ذلك فلا يبعيج إنفصال الفيلسوف عن الواقع ، بل لابد من الاحتكاك به واستيما بسسة "ولاشك في أن هناك توليفة أسا والستخدام التجريدات وأدى بهم الأمر إلى نزاع أو جسدل لفظى لاطائل من ورائح ولا ثمرة له ، ولكن جل الفلاسفة الحقيقيين يقيعون افكارهم علىسسى السام معارف تتعلق بحقيقة واقعة عبيقة وهذه تشمل الجانب المادى ، كما تشمل الجانسب المقلى باعتبارهما عنسرى الحقيقة الواقعة ويحاول الفلاسفة بقدر الامكان التغير عن هسسة المقلى باعتبارهما عنسرى الحقيقة الواقعة ويحاول الفلاسفة بقدر الامكان التغير عن هسسة المقلى باعتبارهما عنسرى الحقيقة الواقعة ويحاول الفلاسفة بقدر الامكان التغير عن هسسة العمل المؤدنة التى يُستخدمونها هسي في حقيقة الواقعة بواسطة اللغة ، فالمغاهيم أن يدركه المر" إذا أدرك الحدس الأصلى أو النظرة العمية التى تريد هذه المغاهيم أن تعبر عنها "

٣) وهناك إعتراض تالت على الغلسفة ، من حيث منهجها ونزعتها الوظيفية الحاسسسسة واصطناعها التأملي المعلى المجرد وتأيها عن الاستعانة بالتجربة العملية ، كما هسو شأن العلم الذي خطا خطوات حاسمة في هذا السبيل ومن ثم بز الغلسفة وتركهسسا ورام ظهريا . (٥)

⁽۱) راجع برتراندرسل / مشاكل الغلسفة ترجمة محمد عماد الدين إسماعيل ، عطية محمود هنا من ۱۳۰ ط أولى سنة ۱۹٤۷ م نشر دار الشروق ٠

⁽۲) د/محمود حمدی زقزوق / تمهید للفلسفیة ص ۳۳۰

⁽٣) نفس المصدر ص ٣٣٠

⁽٤) ه / محمد كمال جغفر/ في الفلسفة مدخل وتاريخ من ٢٥٠٠

⁽ه) نفس المصدر ص ۲۰

وهناك كثير من الغلاسة عدوا إلى وضع مذاهبتدعى العصة واليقين ولم يكسس ذلك فى الحقيقة وفا النظرة الغلسفية الخالصة ، إذ تقضى الروح الغلسفية بحاجة كسلسل رأى إلى المناقشة ، والغيلسوف مهما علا شأنه من سداد الرأى ونفوذ البصيرة ، لا يقدم لنسسا حلولا نهائية للقضايا الكبرى التى تشغل بال الانسان فكل ما يقدمة " إنما هى حلول نسبيسة مو قتسة تختلف باختلا فى الزمان والمكان والعصر والمرحلة والتاريخ ٠٠٠ وهذا هو سسسر مجد الغلسفية ولبابها وفيسه تنحصر مهمتهافى الحياة الانسانيسة " . (1)

واذا كان بعض المشتغلين بالعلوم الطبيعية ينكرون قائدة الغلسغة باعتبارها عسلا عقليا حراء فيحق لنا أن نسأل : كيف يحق لهم أدعا التعميم بشكل لامبرر له للنتائسين الجزئية التى يحملون عليها عن طريق العلم ؟ هل نسوا أن هذا العلم الذى يعيشسون منه هو على من أعمال العقل الإنساني ، وشاهد على ندالية هذا العقل ؟ •

إن القائلين بالاكتفاء بالعلم والاقتصار عليه ، وطرح الفاسفسة بعيد العسسدم جدواها ينسون حقيقة خطيرة هي أن هناك "مشكلات "(٢) ملحة على ذهن الانسان ، وهي مشكلات لم يجد العلم لها حلا ، لأنها تجاوز نطاقه وتتعدى حدوده ، فلابد من الاعتسساد على التأمل الفلسفس في معالجة هذه المشكلات التي لائقل شأنا عن مشكلات العلم وقضاياه •

وليذكر أعدا الغلسة من العلما أن العلم الحديث الذي بدأ بعد سنة ألف وستمائة عام بعد الميلاد ، إنما بدأ على يد أعلام من الغلاسفة بالمعنى العميق والأصل لهذا اللفظ، ولسنا نبغى بالدفاع عن الغلسفة رفضاً ي نقد يوجه إليها ، لأن النقد في جوهره ليسسس إلا إقداما وشجاعة في سبيسل أدا العقل لرسالة المقدسة ،

ويعرب الغلاسفة الخلص عن إهتمامهم البالغ بالمذاهب النقدية حتى أصبحت الغلسفة تنسب إلى الحركة النقدية) " وأمكن أن يقال " الغلسفة النقدية " التي تقيم أحكامنا علسسي

⁽¹⁾ راجع د / محمد عبد الرحسن مرحبا / من الفلسفة اليوانية إلى الفلسفة الاسلامية مر٣٩٠٠

⁽۲) من المعروف أن العالم ينقسم إلى عقل ومادة فتتعرض الفلسفة لأسئلة كثيرة ماهــــو العقل ؟ وماهى العادة ؟ مانوع العلاقة بينهما ؟ ماهوالجوهر؟ وماأصل الحياة وسلل مصيرنا فيها ؟ ه ماهذا العالم الذي نحسه ؟ وما الذي يثبت إنه موجود ، وهـــل للكون غايـة ؟ وهل هناك هناك حياة أخرى يعد الموت ؟ • كل هذه المشاكل والتساو لات لا يجد لها المعمل إجابة ، بل تنحسر دراستهافسسي الفاسفة راجئ الفلسفة أصولها وهياد نهاد / محد على أبو ريان ص ١٦ ، ١٢ ،

أسس نقدية وطيدة ، وتلا عمى الخاصية الجوهرية التى تتميزيها الغلسفة عـــــــــــــن العلــــم ٠٠٠ (١)

والواقع الذي يلسة الباحث هو أن فكرة النقد هذه هى التى تميز الفلسفة به مناهسا الدقيق عن العلم، ورغم ذلك فالمعرفة الفلسفية لا تختلف فى جوهرها عن المعرفة العلمية ، فليس هفاك من ينبوع تغترف منه الفلسفة ولا يغترف منه العلم ، والنتائسي التى تهتسسدى إليها الفلسفية لو تختلف فى الأسامون تلك التى يحسل عليها العلم ويقول الفيلسسوف البريطاني "هو ايتهد "(٢)" إن من شأن العلم والفلسفة أن يتباد لا النقد وأن يمسسد كل منهما الأخر بالمواد الخصية التى تسمح له بالتقدم، ونى الوقت الذى ترى فيسسسان العلم بنخذ مبادئها من الوقائع الملموسة التى يقدمها المذهب الفلسفى ، وليس تاريسسخ العلوم تتخذ مبادئها من الوقائع الملموسة التى يقدمها المذهب الفلسفى ، وليس تاريسسخ الفكر سوى القصة التى تروى لنامدى نجاح هذا المشروع أو فشله "٠ (٢)

ومن هنا نستطيح القول إن النقد جزاً لايتجزأ من طبيعة الفلسغة ، ومبدأ يتسسست تماما مع نظامها المام ولذا قيل : " يجب أن يلاحظ أن إبطال الفلسغة يحتاج في حد ذاتمة إلى فلسغسة "(٤)

ولذا لانعجب أيضا إذا قرأنا عبارات مثل "لى نتهكم بالغلسفة يجب أن نمارس الغلسفه " أو "لكى نثبت أنه ينبغى ألا تتغلسف فلابد أن تتغلسف "كلبها عبارات تغيد أنه لاغنى للإنسسان عن التغلسف باعتباره أدا ألوظيفة سامية فيه ، هى وظيفة التفكير والتأمل ، تلك الميسسسة التى إنفرد بنها الانسان من بين سائر الحيوان •

إن الذيب يدعون ضرورة الاكتفا علم والاستغنا التام عن الغلسة يغفلون عسن الحقيقة المرة ، وهي أن العلم يساقط الانسان من حسابه ، فالطبيعة ظواهر وحسسوادت لادخل فيها للانسان ،بل ربماقيل إن الانسان نفسه جزا من الطبيعة الم

⁽۱) الفلسفة أصولها ومبادئها د/ محمد على أبوريان ص ٧٤٠

⁽۲) فيلسوف بريطانى مرموق ولد عام ١٨٦١م اجتاز ثلاث مراحل فى تحقيق بنائه الفلسفى ، الأولى اتجه فيها نحو الرياضة والمنطق ، والثانية درس فيها الطبيعة وشمولها ، والثالثة ركزه فيها إلى الميتافيزيقا ونتائجها الغوقية ، ولايقر العلما على رد الأثريسا ، إلى عناصر عاطلة من الكيفيات ولايقر الماديين على إنكار الجمال والأخلاق والديسن ، أنظر يوسف كرم تاريخ الغلسفة الحديثة ص ٤٢١ ، ٢٤٠٠

⁽٣) راجع د / جعفر آل ياسين ، فلاسفة يونانيون من طاليس إلى ستراط م ٦ طبعة ٣ يغد اد ٠

⁽٤) د/ محمود حمدى زقزوق / عمهيد للفاسفسة ص١٦٠

إن الغلمة وحدها هى التى تقف بالمرصاد لهذا فى غير تردد وان العلم النا تجاهم وجمود الانسان فإن ماسيصل إليه ليس إلا مجرد سلسلة من الوقائسسسع المحضة المفكلة الخالية من الروح الانسانية لأن الذاع الانسانية ليست مجرد موضوع تتكفسل قوانين الأثنيا وبتفسيره وليس من المرغوب فيه أن تطبع الفلسفة بالطابع العلمي المحسض إنها ثما ذلك عند بعض الفلاسفة الذي خطف أبصارهم بريق الانتصارات العلمية فأحيسوا أن يضفوا على مذاهبهم ماظنوه وثاقة العلم وصدف وناسين أن الحقيقة كل والكليسسة لايمكن أن تماغ صياقة رياضية مختصرة وان الوجود من التعقيد عسر وضعه فسى إطار قضايا مستنبطسة و

بقى أن نقول إن العلم الحديث قد تطور مغيوبه بحيث أصبحت الصلة وثيقة بيسسن النزة الواقعية والنزة العقلية ، ومعنى هذا قوة الصلة بين النظرية والتجربة ، لأن العالم الذي يجرب لابد وأن يستدل ، والعالم الذي يستدل لابد وأن يجرب ، وبهذا لايمكسن تصور منهج تجريب صرف ،أو منهج عقلى صرف ، واستجابة الفلسفة لهذا التطسسور العلمي وكانت النتائج العلمية المدهشة القائمة على حدس الفيلسوف وسلمانة الأساسيسسة لكل فكسرة ،

وبذلك تكون قد انتهينا من هذا الغصل المتم لهذا الباب بعد هذه الدراسة ، المستغيضة ، ونود أن نذكر أهم النتائج التي توصلنا إليها من خلال هذا الغصل ::-

- المنا نشأة الغلمة اليونانية بمعزل عن ديانة اليونان ، وهي معارضة لها في المنهج وفي الموضوع، ورأينا أيضا رجالها يقتصدون الخيال ويتحققون من الأسط طلورة ، ويحتمدون على المقل فيستخدمون الاستقراء والحد والبرهان ورأيناهم ينقسدون المقائد الشعبية ويسلم عمارف أخرى في الألوهية والنفس وأخسسلاق الانسان ومصيرة قائمة على النظر العقلي .
- ٢) رأينا العلم بجميع فروعه محتاجا إلى الغلسفة حيث إنها تهتم بمناقشة المصلادات
 القبلية والمسلمات التي لايمكن للعلم الاستغناء عنها •
- رأينا العلاقة الوثيقة بين كل من الفلسفة والعلم حيث لاعلم بلا فلسفة ولافلسفة بسلا
 علم وما إلى ذلك من النتائج المبعثرة في ثنايا الفسسل

البابالثاني بذور المنهج العلمي عند الإغريق

الفصل الأول: دور المذهب العقلى في التفكير العلمي

الفصل الثانى : بدايات الملاحظة والتجربة وروادهما

الفصل الثالث: أثر المزج المنهجي على التفكير العلمي

الفصل الأول حور المذهب الحقلي في التفكير العلمي الفصل الأول حور المذهب الحقلي في التفكير العلمي

تمهیست :

نبل أن نعرض للمذهب المعلى وبداياته ينبغى علينا أن نوضع المقصود بلفسيظ "عفل "عند اليونان ، فهو عندهم في مقابل الحس ،

وكان اليونانيون قد أشاروا إلى فكرة " اللوجوس" وقصد وا بنها القانون العام المنظسيم للظواهر (١) أي أن نظام الظواهر إننا يخضع لقانون عقل •

ظ للوجوس إذن يشرر إلى تنظيم معقول للظواهر • وقد حدد هذا المعنى هرقليطسس قائلا " إن تُمت قانونا أزليا معقولا ينتظم الوجود " (٢) •

وجا الما بالمتيدس فتكلم عن الواحد الثابات المعقول (٣) •

وأتى سغراط وكان المغل عنده قوام النفس الانسانية وجوهرها ه ومن هنا جاءت دعسوته للعناية بالنفس دعوة إلى السلوك المتعقل أو معرفة ما يناسب الانسان بوصفه جوهسسرا عائلا (٤) .

ومن الواضع أن النزعة المعلية عند سغواط قد انتهت بدال معارضة كل سلسوك يتجد إلى اللذة أو يأخذ الظواهر الحسيمة أو يدعو إلى تغليب الانفعال ومن تسسم يمكن أن نغول إن سغواط كان في الغرن الخاس قبل الميلاد داعية للمعل في الإخسلاق غير أن دعوة سفواط إلى التعسك بالمعلل لم تكن دعوة إلى التأمل النظرى ه بقد رما كانت تهدف إلى ترقية السلوك المالي ه

واستمار أفلاطون فكرة الثبات والمعقولية من الإيليين فعال:

إن موضوع العقل هو المعقولات الدائمة التى تتميز بالجلاء والوضوع وذلك واضع عنسسه ه من خلال تدرجه في خطوات المعرفة فانتقل من المعرفة الحسية إلى المعرفة العقليسة وعند ما يتدرج المقل في خطوات المعرفة فينتقل من مرحلة الوهم إلى الظن إلى الفكسسر وينتهى أخبوا إلى التعقل أو الرهية الحدسية (٥) .

⁽١) البمريينو/ الغلمفة اليونانية ترجمة الدكتور عبد الحليم محمود ص ٢٠٠٠

⁽۲) نفس البعدر ص ۱۰۰

⁽٣) شارل قرنر / الفلسفة اليونانية ترجمة تيسير شيخ الارض ٤٠ نشر دار الانوار بيروت ٠

⁽٤) د/ أميره حلى مطر ٥ د وإسات في الفلسفة اليونانية ص٢٦ ٠

⁽۵) نفس المصدر ص ۳۲ ۵ ۳۲ ۰

أما أرسطوا فإنه تكلم عن المقل البنغمل والمقل الغمال وجمل دور المقسسل قاسوا على إدواك المور المجردة من المحسوس وتبعد في ذلك المشاون الاسلاميسون والمسيحيون (١) •

بدايات الذهب المقلس

إن أول مذهب على يقابلنا في الفلسفة القديمة هو المذهب الايليائي على المدينة على المدينة هو المذهب الايليائي على المدينة على المدينة والمدينة والمنطقية التي استخرج بها هذا المفكر في أعال " أنكسيما ندر " و " أناكسيمين " في المناجه المنطية " (٢) .

وكان إكسينوفان صاحب إتجاد نقدى مهتافيزيقى إن سم التعبير حيث صور موقف العلساء من آلهة عصرة بقوله "إن هوسروهوزيود قد نسبا إلى الالهة كل ما يجلب العار والصغسار للبشر و فنسب إليهم السوقة والزلا والخداع ١٠٠٠ ان البشر ليظنون أن الالهة قد ولد وأكا ولد وا و ولهم ثياب يرتدونها كثيابهم قولهم صوت وصورة ١٠٠٠ نعم ولو كان للشيرة وللغيل أو الامد أيد و وكانت تستطيع الرسم لكان لألهتها شكل الخيل والثيران والاسود "

ومن ها وضع إكسينونان أولى نتائجه المعلية وأخطرها في نوله " إن الديسسن الغائم مضاد للمغل والسواب ، وذلك من الناحية الطبيمية ، فليس للألبة شكل إنساني ولم يكن لها أيد وأرجل ،

ثم يقول " إن آلهة الجيش مثلهم سود البشرة ، وآلهة أهل " ترافيا " لهم شعر أحسر زيق العيون ، وهو أيضا مضاد للعقل والسواب من الناحية الأخلافية وإذا أن للالهسسة حسب أنوال الشعواء ، جميح الرزائل التي تحطمن قد رالانسان عليم لموص وزناة وكاذبون وناقضون للمهود " (١) .

⁽۱) د/ محمد على أبوريان والفلسفة أصولها وبيساد ثبها ص٢١٤ دارالمعرفسة الجامعية ١١٨١م٠

⁽٢) راجع البريية / الفلسفة اليونانية أسولها وتطوراتها ترجمة د / عد الحلسسوم محمود ١٠/ أبو بكر ذكرى ص ٥٩ ٥ ٧٥ ٠

⁽٣) تاريخ الفلمفة الغربيم ، رسل ترجمة زكى نجيب محمود الكتاب الأول ص ٢٦ .

⁽١) المربيغو/ الفلسفة اليونانية ص٧٥ ، تأريخ الفلسفة الغربية ج١ ص ٢٦ ٠

وتهكم أيضا من المذهب الفيثاغورى في تناسخ الارواح " فيروى أنه " أي فيثاغورس " كان ذات يوم سائوا في طريقه ه فشهد شخصا يس إلى كلب هفال لسست قف ولا تضريم ه لأنه يحنوى على روح صديق هولقد عرفت ذلك لما سمعت صوته " (١) إن إكسانوفان لينخسرط في سلك المقلين الذين كانوا يعارضون البيول الصوفيسسسة التي ظهرت في فيثاغورس وغيرمن الناس ه

وكان إكسيثوفان يعتقد في إلم واحد يختلف عن الناس شكلا وتفكيرا ه " فهو بغسير جهد يسير الاشياء جبيما بغوة عكلم " (٢) إلم لا اعضاء لم ه ستدير تباما ه لا شسسه خارجه هود اخلم كل شيء ه إلم كلم بصر وكلم سمع ه وكلم فكر ه وعقلم دائم الحضور يبتبد دائما إلى كل حدود الوجود و وهو إلم لا بدايه لم ولا يبكن أن ينتهى ه وهو لهسسندا فنزه عن بصرنا وسمعنا وفكرنا إنم الواحد والاعظم بين الالم والناس إنم لا يتحوك ه ولكنبه يحركنا و

ولم تغف حكمة إكسانوفان عند حدود الالمالواحد مبل تعدته إلى الوجود الواحد عفواح يود على السؤال الذي يقول: هل اللمالواحد شيء على لا قرق بين الله والطبيعية فكلاهما واحد ويتحدث أرسطوا عن حكمة إكساتوفان فيقول " إنه نظر الى مجبوع العالم وقال إن الاشياء جمعيا عالم واحد ودعا هذا العالم الله ولم يقلد وثم يقبل شيئسسا واضحا " (") .

ويهدو من هذه الاشارات أن إكسائوفان قد إنتقل من نقده لأديان القدماء في صورتها التجسيدية البشرية فإلى تأليه الطبيعة ثم إلى تأليه الوجود وهذا ما يجعله يفتح الباب على معراعية أمام الوجود والمشكلة البيبانيزيقية ه فأصبح بحق أول من شر بهذه النظريسة ببن فلاسفة اليونان وسادرعلى منهجه ه فينا بعد منسوفة وحدة الوجود (٤) ومن هنسسا فلمح الدور المغلى المتحفى فلسفته حيث يمكننا أن نستنج بعض أفكاره الدينيسسة ه والفلسفية التى نقد فيها أديان اليونان وغيرهم من أمم الارض وتوصل بمغله إلى وحدة الالسه والى وجؤة الوجود هما جعله يؤثر في كثير من المذاهب م

⁽١) ربرواند رسل / تاريخ الفلسفة الغربية ج ١ ص ٧٦ ٠

⁽٢) انظر البدريغو/ الفلسفة اليونانية ص٧٥ ، فيثاغورت د/ مسطفى غالب ص٤٥٠

⁽٣) دروس في تأريخ الفلسفة ص ٢٠

⁽٤) فيثاغورت د/ مصطفى غالب ص ٥٦ دارالهلال ٠

المذهب المغلى عند بارسنيدس ١٠٥ هـ ق٠٠

يمتبربا رسيدس الايلى أم شخصية استعد سنها أفلاطون إتجاهه التأمل والبيتا فيزينى بل أول فيلسوف أثار مشكلة المعرفة على أساس التبييز بين الحقيقة والمظهر في الوجسود ، وان كان قد أخذ عن إكسينوفان الا أنه يعد المؤسس الحقيقي للعدرسة الايلية وللمذهسب العقلي ،

وذ هب إلى أن المعرفة نوعان يفينية ، وهي عقاية ثابته ، وظنيه وهي حسية متغيرة " (١)

وحسب الالهم الخبيرة أن تشهر عليك بسلوك الاول وتنكب الثانى فالاول منهسسا يؤكد لنا أن اللفظ والفكر يحملان مماصغة الوجود ولأن اللاوجود عدم و والحقيقة الاولسس عند م المعقل هي " أن الوجود موجود ولا يمكن ألا يكون موجود ا و أما اللاوجود فسسسلا يدرك اذ أنه مستحيل لا يتحقق أبدا ولا يحبر عنه بالقول و فلم يهق فير طريسسسق واحد هو أن نفول إنه موجود " (٢).

ومن خلال هذا النص لبارمنيدس نفهم أنه تجاوز الظواهر الحسية التي وقسيف عند ها الا يونيون و والماهيات الرياضية التي وقف عند ها الفيثاغوريون و ولمغ إلى الموضوع الأول للمغل إلى ما يد ركه المغل أولا في الاشياء وهو أنها موجودة وفلما استخلص معسني الوجود مجردا عن كل تعيين نظر فيه فرأى أنه واحد ثابت كامل وواعتبر كل ما لا تتوافسر فيه هذه الصفات أى الموجود المتغير وهما وظنا من صنع الحواس و

وانطلق بارمنيد من حياته الفكرية مستخدما الشعر فنظم قصيد تبن الأولى تتحدث عسن الحقيقة والثانية حول الظن أو الشك 6 فاحيا في نظمهما منحى سداسيا 6 مما جعسل كثير من الفلاسفة يتبعونه 6 ويلاحظ أن بالرمنيد س قد ملاً شعره بالرموز والاثارات

للتعبير عن افكاره الفلسفية بأسلوب سهل لا يصعب فهمه واستيمابه على الجبيع ، واستهل قصائد ه بالخيالات الأسطورية المجنحه النتى تنقله في جولة طويلة تهد ف إلسس

⁽۱) د/ جمغرال ياسوس/ فلاسفة يونانيون ص ٤٦ الطبعة الثالثة نشر مكتبة الفكسير المرين •

⁽٢) يوسف كرم / تاريخ الفلمذة اليونانية ص ٢٨ ه ٢١ ه الفلمذة اليونانية للبحريف و ٢٠ ه الفلمذة اليونانية للبحريف و

المثول بين أيدى الألية في مكانها الاسم و يعرج في طريقه على مغاوز الليل والنهار و
وتهدو له الأبواب الذهبية العالية المغفلة بإحكام و فيصعب عليه الدخول ولكن العذاري
الجميلات يخاطبن العدالة طالبات فتع الأبواب الذهبية لضيف الألهم الجديد لأنسسه
جاء يبحث عن طريق الحق و وبدأت الألهد تلهمه عبرها الصادقات و فأرشد ته إلسسسي
الطريق الصواب: " انظر بحقلك نظر استقيما إلى الأشياء فإن بدت للهميدة فيسسي
كالفرية و ولن تستطيع أن تقطع بما هو موجود و فالأشياء لا تغرق نفسها ولا تجتمع و فكل
شيء واحد من حيث الهدء لأني سوف أعود إلى المكان فسه " (١) و

ونصحتم الألهم أن ينهج نهجا واحدا هو الجدل لمعرفة الحدو الماهيسسة و وليهديم هذا الأمر إلى الطريق المستقيم الذي لا انحراف فيم و لأن المقل والجسيد ل د لالة واحدة في الوجد ان وعند ساحكة الدليل والبرهان و وأطلعته الألهة على طريسق الحق حيث فتحت له الابواب ليملم الحقيقة الأساسية التي هي أشبه ما تكون بكوجيتو ديكارت وهي:

" أنا أفكر إذن أنا موجود " .

إنه الوجود الواحد المستمر الذي لم يحدث ولا يعتنى ولا ينقسم ولا يتحول وهو السدي يصل إليه في النهاية التأمل اليتافيزيقي الذي يستهمد الخبرة الحسية وهو الجانب السذي تلقاء أفلاطون عن يارمنيد سوجعله محط إعجابه وتقد يره إلى حد أنه لم تسنع فرصة لذكسره إلا أشاد به وأضاف اليه من صفات الإجلال والإكبار ما لم يحط به أحدا من السابقسسيين فهو يارمنيد س الكبير ، وهو أيونا بارمنيد س ، ومارمنيد س المبحل ، والعجوز المهيسب إلى آخر هذه الالقاب التي أعطاها أفلاطون ليارمنيد س (٢).

ويضيف يوسف كم قائلا " فإن ميزة بارينيد س أنه فيلسوف الوجود المحسسس تجاوز علم الظواهر ، وعالم الأعداد والأشكال مربلغ إلى الموضوع الأول للعقل وهسسود الوجود ، ولقد بهره معنى الوجود ، فغلم يعد يرى غير أمر واحد هو أن ما هو موجسود فهو موجود ولا يمكن ألا يوجد ، وأن الوجود موجود ، واللا وجود ليس موجودا ، ولا مخرج من هذه الفكرة أبدا ، وكان أول فيلموف جرد ببد أالذا تية وببد أعدم التناقش وأعلنهسسا

⁽۱) د/ جعفرآل یاسین / فلاسفة یونانیون ۱۵ الطبعة الثالثة نشر مکتبست الفکر المربی •

⁽٢) د/ أميره حلى مطر/ دراسات في الفلسفة اليونانية ص ٢٣ نشر دار الثقافسة

صواحة وجعل منهما أساس العقل الذي لا يتزعزع ٠٠٠ وحسبه أنه ارتفع الى مبادئ الوجود ومبادئ العقل بقوة لم يسهق إليها فأنشأ الفلسفة الاولى أو السيتانيزيقا ، واستحق أن يدعوه أفلاطون با رمنيد س الكبيس " (١) ،

ومن هنا فهو "مثال أو أنرب إلى المثالية " (٢) ويستخرج لأول مسرة في تاريخ الحكمة اليونانية مبدأ الذاتية ومبدأ عدم التنانض و ومهذا كان أول واضع لمبادئ المنطق الأساسية كا كان أول واضع لمبادئ المشكلة الميتانبزينية الأساسية و

ونى نهاية المطاف يمكننا أن نقول أن ارسنيد سأسسيتانبزيقا أنارت الفكسير الفلسفى وطبعته بطابعها العرفانى لأجيال عديدة ـ ولم تقتصر أفكار هذا الحكسيم العبغرى على الوجود والفكر عبل تعداء إلى الطبيعة بمعنى أنه انتقل من يقين العقل إلى ظن الحواس و ومن الفلسفة إلى العلم الطبيعى يحاول أن يفسر الظواهر عوان ورد ما يبلغ إليه الظن فيها و فقبل الوجود واللا وجود في آن واحد وهو يعلم أن هذا الطريق معارض للعقل ولكنه يعلم أنه أهون عند المقل من طريق الذيسسن يعتقد ون "أن الوجود واللا وجود مع أنها ليس شيئا واحدا " (") و بعتقد ون "أن الوجود واللا وجود شي واحد مع أنها ليس شيئا واحدا " (") و

ومن هنا تظهر الصلة بين الجانب العقلى والجانب العلم حيث ينتقل مسسن يقين المقل إلى ظن الحواس ، ويجعل العالم المرئى كله خاضواللقانون (أى العقسل) لأنه يستطيع أن يد رك الظواهر ويعبر عنها ، ونرى أيضا أن المقل مرتبط أساسا بالملاحظات الأولية التى تنقل عن طريق الحواس ، وهذه هي المواد الاولية للعلم والفلسفة ،

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة اليونانية ص ٣٠٠

⁽٢) انظر م 6 تايلور / الغلسفة اليونانية 6 تعريب عبد المجيد عبد الرحيم 6 تقديم ما هر كامل ص ٣٥ 6 ٣٦ ط أولى ١٩٥٨م٠

⁽٣) يوسف كرم ٥ تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٢٩ ٥ ٠٠

المذهب العفلي عند زينون (١٩٠ ــ ٤٠٠) ق م ٠ :

وفد نهج هذا الفيلسوف منهجا جدليا بحتا يربى إلى إفحام الخصم وذلك في رد ، ببراهين منتعه تعيد فول أستاذ ، بشأن الظواهر والفوانين حيث يقول: "ان التغير بجميع صوره لا يلبث أن يتلاش إذا ما طبقنا عليه صرامة البرهان "(١) .

وأخذ يقدم زينون حججه في الرد على القائلين بالكثرة والحركة ه مما فأنكرهما واستعمل لتأكيد وجهة نظره هذه فياس الخلف كى يثبت الأصل ببطلان النقيض ونريب أن نذكر بعضا من حججه نواه يقول عن إبطال الكثرة " لا تخلو الكثرة أن تكون إسبا كثرة مقاد يومبتد ة في المكان ه أو كثرة أحاد غير مبتد ة ولا متجزئه و والحجة الأولىسى تنظر في الفرض الأول ومؤداها أن المقدار قابل للقسمة بالطبع و فيمكن قسمة أى مقسدار إلى جزأين ثم إلى جزأين وهكذا دون أن تنتهى القسمة إلى آحاد غير متجزئه و لأن مثل هذه الاحاد لا تولف مقدار منفسها واذن يكون المقدار المحدود المتناهى حاويسا أجزا وغيفية غير متناهة المدد و وهذا خلف و

الحجة الثانية: تنظر في الفرض الثاني و وهو أن الكثرة مكونة من آحاد غسير متجزئة فنفول إن هذه الأحاد متناهية العدد و لأن الكثرة إن كانت حقيقية كانت معينة وهذه الأحاد منفصلة و ولا إختلط بعضها مع بعض وهي منصولة حتما بأوساط وهسده الأوساط وهكذا إلى ما لانهاية و مما يناقض المفروض و فالكثرة بنوعيها غسسمر حقيقية و

الحجة الثالثة : إذا كانت الكترة حقيقية كان كل واحد من أحادها يشغيبها. مكانا حقيقيا ، ولكن هذا المكان يجب أن يكون هو أيضا في مكان ، وهكذا إلى غير نهاية، فالكثرة إذن غير حقيقية ،

الحجة الرابعة: إذا كانت الكثرة حقيقية وجب أن يقابل النسبة العدد يسسسة بين كيلسة الذرة وحبة الذرة وجزء على عشرة آلاف من الحبة نفس النسبة بين الاصوات (٢) الحادثة من سقوطها إلى الارض ولكن الواقع أن لا وزن لها واردن فليست الكثرة حقيقية •

⁽۱) د/ محبد كيال جعفر / دروس في الفلسفة ص ۱۱۲ •

⁽٢) يوسف كرم 6 تاريخ الفلسفة اليونانية ص٣١٠٠

ويظهر لنا من الحجج السابقة أن الأولى منها تنهض على العدد فأرما أساه السترجبون العرب قديما بقاعدة (التصبيف) أى القسمة التنافية و والثابتة تستنسسد والى القدار و والثالثة ترتبط بالمكان و والرابعة تتعلق برد المعرفة الحسية وإد واكتها الكلية و

وأما الحركة فقدم زينون حججا لإبطالها أيضا منها :

حجة تسى النسبة الثنائية وهي مأخوذة من فرض المقدار مركبا من أجزا عير متناهيسسة وتغول إن الجسم المتحرك لن يبلغ إلى غايتم إلا أن يقطع أولا نسف السافة إليها ونسسسف النصف و وهكذا إلى مالانهاية ولما كان إجتياز اللانهاية متنعا وكانت الحركسسة متنعة (1).

ومنها حجة تسمى برهان السيم الطائر ، فهذا السهم يطبر في الغضاء مختلا كسسدا لحظة مساحة مساوية لعدد نقاط طوله ، أي أنه في لحظة واحدة يكون وانغا ، وهسسدا ينطبق بالتالي على اللحظة القادمة ، ولكن هناك ينطرج سؤال : كيف يمكن للمسسوم أن يطبر اذا كنا نجد ، كل لحظه في مكانه ؟ بما أن الاسر يتعلق هنا ، بحسب زيئون بتنافض جلى ، فإن الحركة تمبح تنافضا وبما أنهاهي كذلك فهي غير مكنة التسسسور ولا الفهم وبالتالي خيالية (٢) ،

وبنها : أن الاجسام المتساوية في السوعة عقطع مكانا متساويا أيضا إذا تحركت فسسسد المركتها مبحيث إن أحدها يتحرك من وسط ميدان غير متحرك والأخر من طرف الميسسدان المتحرك وحركة مستوية السرعة فيكون متحرك متساوى السرعة فطع أحدها البعد السندى فطعه الأخر في نعف الزمان الذي قطعه الأول (٣) و

ولكن زينون يتجاهل أن كل واحد من المجموعين المتحركين يوفر بحركته نصبب المسافة على الآخر ، بينما المجموع الساكن يبغيها على حالها ، وأن هذا هو سهبب الفرق في الزمن ، كما أنه يتجاهل أن المكان والزمان والحركة أشيا متصلة ، وأنها سببع تبولها للقسمة إلى مالا نهاية ليست مقسمة بالفحل إلى أجزا ، غير متناهية (٤) .

⁽¹⁾ يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ماك.

⁽٢) هيرفليطس/ جذور المادية الديالكتيكية ترجمة حاتم سليمان ص ٢١١٠٠

⁽٣) د/ جعفر أل ياسبن / فلاسفة يونانيون ص ٧٥٠

⁽٤) واجع تاريخ الفلسفة اليونائية / يوسف كرم ص ٣٢ •

هكذا تنتين حجج زينون ضد الحركة ، فالأولى منها متعقلة بقسم الزسسان ، والثانية تغوم على نفى حركة السهم فوصفت به ، والثالثة تنهض على تساوى الشيئين مكانسا وسرعة ب وكلها تعتبد حكما خاصا في تغسير طبيعة الزسان والمكان وموقف القدما ومنها ، وعلى الرغم من هذا فموقف في حجتم الأولى في نفى الحركة ، لم يحصل على جل شسساف لدى الأوائل ولا يزال من الناحية الرياضية يمتلك جالا كبيرا في أبحاث النهاية واللانهاية ،

ولا شاخى أن حجج زينون فى قياس الخلف على الرغم ما ذكرته تنصيص عديا عند صاحبها ولولا ذلك لما بقيت كثير من السنين مجالا للجدل والنفيسان ويستحسن النظر إليها لا بحكم الحس الأن الحس يخبرنا عن ظوا هر الأمور و ولكيست الهدف الذى أواده الفيلسوف هو الناحية الجدلية التى تنهض على أن الحكم على الاشيساء لا يتم بظوا هرها عبل بمنطق المغل وتحليله و لأن الحقيقة عقليه قبل كل شيء و ومهما يكن فنظرة زينون إلى الزمان والمكان وطبيعتهما تعد عملا بكرا و دفع كثيرا من الباحثيين من بعد إلى التحدث عنهما ومحاولة تفهم حقيقتهما وانتهوا إلى مواقف متباينة حتى فسسس عصرنا الحاضر لا يوجد معيار ثابت يستطيع بفضله تحديد مكان شيء ما ومن ثم جملوا المكان والزمان والحركة نسبيه وثم يعود الميق فيها دون ريب إلى زينون شيخ الجدليسيين والزمان والحركة نسبيه وثم يعود الميق فيها دون ريب إلى زينون شيخ الجدليسيين في عصره ومن هنا استحق أن نضعه ضمن أصحاب المذهب المغلى وبداياته لما له في سسى الكيف التي ساعد ت العلماء في دواسة كيفية وكبية الأجسام ولكن يستحيل عليهم أن يبينوا علة وجود ها وعلة خاصتها (١) و

وانظر معى إلى الذين يعيبون على العلم الطبيعى لمجرد أنه اكتفى بالحواس والأدوات فقط فيقول الأستاذ "إيروينج ويليام نبلوج " المالم الطبيعى (إن العلسم يسعى لإتمام فرضياته كى يفترب من الحقائق ولكنه يبدو كلما حاول الإفتواب من الحقائسسة إزداد عنها بعدا وإن ادراكنا من هذا المالم يتم بواسطة حواسنا النافصة ووأدواتنا فيرالد فيفة وغير الحاسة) (٢) .

⁽١) جعفر سبحاني / معدر الوجوديين العلم والفلسفة ص ٢١ دار الاضواء بجروت

⁽٢) ص ٢١ المابق ٠

لا يستطيع العلم أن يحدثنا عن جسم صغير جدا (الذرة) والتي يسعسب رهيتها حتى بالمجهر من أين أثت ولا يستطيع أيضا أن يعين على أى قانون أو صدقت ترغم الذلات على أن تجتمع مع بعضها المعنى كي ينشأ شها جسم حى من هنا نعرف قيسة الشهج العفلى الذي يخبرنا بأن الحكم على الأشياء لا يتم بظوا هرها بل وفته جموعسة من الغوانين العقلية و

وأياما كان فقد خطت الفلسفة الإيليه بمشهجها المدقل بالفكر الإنساني خطهوة فيهجة نحو توحيد الحقيقة فوالتوحيد _ كما نعلم _ هو الهدف الذي يسبر المقسسل نحو الوصول إليه في كل ناحية من نواحيه : يقصد إليه في الدين فتراه يسبر مسست تمد و الألهة إلى توحيد ها فريقصد إليه في العلوم فتراه يجمع أشتات الحفائق تحسست طائفة محصورة من الفوانين و ويقصد إليه في الفلسفة فينشد جوهرا واحدا يطوى تحسست لوائد كل ظواهر الكون و مهما إشتدت تهاينا وتنافرا و

إلا أن توحيد الحنيفة عند الإيلين في ظل المنهج العقل لم يكن شاما كامسلا فلو المعبط النظر في فلسفتهم الفيئا فيها ضوضا • فقد زعوا أن جوهر الكون وحقيقته هسو الوجود نفسه • ثم جدد وا عند هذا الحد • ولم يبينوا كيف صد رت الأشها • من تلك الحقيقة الأولى •

بيد أن هولا الفلاسفة هم الذين وجهو المفكرين إلى البحث الفلسفى النظرى والعدلي توجيها حوا بعيدا عن الأساطير الشعبية وحاولوا أن يدللوا على أوائهم بالادلمة المغلبة وكان لهذا التوجيد أثره فيمن أتى بعد هم •

إذا أردنا أن نعلق على حجج زينون في إبطال الكثرة والحركة نقول أنسسه نهج منهجا جدليا في طريق النقد للكثرة والحركة واستعان في هذه البرهنة بعلسسا الهندسة: لأن التغير عنده يحدث في المكان أو في الزبان وإذا تصورنا المكسسان قابلا للتجزئه إلى مالا نهاية ، فإن المتحرك لنيهلغ أبدا غاية سيرة ما دام يلزمه للوصسول إليها ، أن يقطع نصف المسافة أولا ثم نصف النصف إلى مالانهاية ، وإن كانت حججسسه هذه تعد لهوا مبنى على السفسط على حد تعبير أفلاطون ، وإلا أنها جاء تأموا جديسسه في الفلسفة ، فإنه لم يستعمل الجدل عرضا وطبعا على ما يتفق لسليقسة العقل علسس حد فول يوسف كم " وإنها فعد اليه قصدا ، ووضعه في صيغة فنيه فكان أول واضسسم

لعلم الجدل. وكانت حججه داعية لتحليل معانى الامتداد والزمان والعلاد والحركة والحركة والا نهاية عند أفلاطون وبالأخص عند أرسطو " بالاضافة إلى أنه كان عالما ما هوا (١) .

وبن هنا يمكن القول أن اليونان قد إستكشفوا شيئا أخر دل على أنه أكسبر نفعا وأبقى أثوا للفكر المجود ذلك أنهم إستكشفوا الرياضة وفن التدليل القياس فقسسل عن الهندسة بنوع خاص على حد قول رسل " إنها ابتكار يونانى خالص ، كان يستحيسل بغيره أن تقوم للسلم الحديث قائمة) (٢) .

ولم يكن تغكيرهم يسهر سهرا إستقرائها بادثا ما شاهدته الحواس ، بل كانسسوا يؤمنون بالإستدلال القياس الذي يبدأ من أمور يشتقها الفيلسوف من عقله إشتقاقسسسا وهذا ما عاق العلم القديم بعض الشيار وهنا لا يمنع من رجود فئة ليست بالقليلة منهسس أشرقت عليهم أشعة المنهج العلس لأول مرة •

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة اليونانية ص ٣٢ • ٣٣ •

⁽٢) برتراند رسيل / تاريخ الفلسفة جـ ١ ص ٧٤ •

سقراط ومنهجه العقل : (۲۷۰ ـ ۲۹۱ ق٠م٠)

سفراط مفكر يونانى جاء فى عسر نشاط ذهنى عظيم ساد فيد الآهتمام المعلى ، إذ عست روح النقد كل الطبقات ، وكان تقدم تشيليات أريستوفان دليلا على أن رجسل الشارع أصبحت لدممرفة بنظريات الفلاسفة " (١) ،

وكان الاثينيون عظما ، ناقشوا معظم المسائل الفلسفية ، وبنوا نظريات برير (٢) على شهادة الحواس ، ثم أكد وا عدم كفائة الحواس بمفرد ها ، بل يجب الاستعانة بالمقل

بينا ذهب السونسطائيون إلى أن الحواس وحدها السبيل إلى وصول المعلومات إلى الذهن ، فالإد وإك الحسى هو أساس المعلومات جميعا ، ولما كانهذا الإد وإك ، يختلف باختلاف الاشخاص ، كانت المعلومات التي تجيّ عن طريقة مختلفة كذلك ، واذن فلسنا نعرف من الحقيقة إلا هذه الصورة المختلفة التي تقدمها إلينا الحواس ، ولا يمكسن التسليم بأن ثمة في الخارج حقائق للأشياء ثابته مع تهاين الأشخاص في إد واكها ، لأنسست حتى لوكان في الخارج تلك الحقائق الثابتة فلا سبيل إلى معرفتها مادمنا نعتبد علسسي الحواس وحدها (٣) ،

ويحدثنا سقراط عن الإنطباع الذي أحدثه فيد مذهب أثاكسا جوراس عند دراست الأولى للفلسفة بالرغم من أن الثاني منهما ينتي إلى فترة توصف في تاريخ الفلسفة بفسترة السوفسطائيين فيقول " كانت لى في حداثتي رغبة فوية جدا في تعلم علم الطبيعسسة وفي معرفة علل الاشياء ولكنني لم أجد شيئا يوضيني في النظريا عالتي كانت تفسسسسر الأشياء بالمناصر المادية •

وسعت أخيرا أحدهم يعرض نظرية ب أنكساغوراس في أن العقل هو العلست النظمة للأشياء جبيما ، سلب لبي بذلك إذ أنني فكرت أن العقل ، حينما نظسسسم الأشياء كلها ، قد نظمها على أحسن نحو يمكن أن تكون عليه (٤) ،

⁽١) م تايلور / الفلسفة اليونانية ص ١٠٠٠

⁽٢) السابق نفس السفحة •

⁽٣) د/ زكى نجيب محمود المحمد المين / قصة الفلسفة اليونانية ص ٨٣٠

⁽٤) شارل فرنر / الفلمفة اليونانية ترجمة تيسير شيخ الارض ص ٦٠٠

فكانت رسالة سفراط أن يبنى تحصيل المعرفة على العقل لا على الحواس فقط وبذلسك يثبت ما أنكره السوفسطائيون من وجود الحقائق الثابئة في الواقع الخارس،

(لحظ سغراط نفسه النتائج المنطقية لمنهجه وإننا لا نستطيع الشك في الله ذلك إذا طالعنا محاووات (الخلاطون) فقيها يظهر (سفراط) على شعب سور تام بعدى التجديدات الجريئة التي يقود إليها أتهاعه هوهو وجود حقيقة ثابته وبالتالسي وجود مبادئ ستقلة عن الأشياء المحسوسة ه ثم وجود نظام الخبر أو للأد اب العالحة يربط هذه البادئ بعضها ببعض ويجعل منها نظاما متاسكا (١) .

غير أن دعوة سغواط إلى التعدك بالعقل لم تكن دعوة إلى التأمل النظرى لأن كل ما يصبوا إليه هو السلوك العملى ، ولو اقتصر سغواط على النظر لما وجد هذه الشعبية الكبيرة التى ضمت إليه خبرة شباب المجتمع الاثينى ،

والمغل عنده هو قوام النفس الانسانية وجوهرها ه ومن هنا فقد جائت دعوته للمناية بالنفس إلى السلوك المعملى المتعقل أو معرفة ما يناسب الأنسان لوصفه جوهرا عاقلا ومعنى هذا أن المعارف متشلة في الصور المعلية الخالصة كامنة في النفس وذلك واضيم في منهجه في البحث والفلسفة حيث انتهج في البحث مرحلتين هما "التهكم والتوليد "(٢) في عرض أرائه وإفناع الأخريين بها وبخاصة الشهاب حيث آلى على نفسه أن ينقذه مسسسن الضلال ولأن في إنقاقه تنقيه ما أصابه من تضليل السفسطة و

وهو في النبيج يتبع الأسلوب الجدل • وهو في الجدل يحتكم إلى العقبيل للكتف وهن الأساس الذي يستند إليها الجدل السوفسطائي المغالط بالإرتكان إلى خداع الحواس والتلاعب بمعاني الالغاظ •

وبالإحتكام الى إلمغليبين في وضوح وجلاء أن الحواس تضلل حيث عدم لنسيا شهاد ات متمارضة ومتنافضة ، وأما المغل فيغض بنا إلى المعنى الكلى وذلك واضح حين

⁽١) البيرريغو/ الفلمغة اليونانية ترجمة الدكتور عبد الحليم محمود ص١٠١٠.

⁽٢) التهكم المغراطي : هو الموال مع تمنع الجهل ، أو تجاهل العالم وغرضه تخليص العقول من العلم السوفسطائي، والتوليد / هو إستخراج الحق مسسسن النفس عن طريق سرد الأسئلة والإعتراضات مرتبة ترتيبا منطقيا للوصول بها إلى الحقيقة دون أن يشعر بها الخصم واجع يوسف كرم ، تاريخ الفلسفة اليونانيسسة ص ٢٠٠٠

كان يرى "أن لكل شى طبيعة أو ما هية هى حقيقته يكتفها العقل ورا الأعراض المحسوسة ويعبر عنها بالحد ، وأن غاية العلم إد راك الماهياتان تكوين معانتانة الحد ، فكسان يستعين بالاستفراء ، ويندي من الجزئيات إلى الماهية المشتركة بينها ، ويود كسسسل جدل إلى الحد والماهية فيسأل ما الخبر وما الشر ، وما المدل ، ، ، وهكذا فكان يجتهد في حد الألفاظ والمعانى حدا جامعا مانعا ، ويصنف الأشياء في أجنسساس وأنواع ليمتنع الخلط بينها " (١) ،

نكان مقواط بهذا أول من التسالمعنى الكل فى العقل لاقى الإحساسات فقط وبغضل مقواط تنهض الفلسفة بعد ه على الماهيا عالمقلية عند أفلاطون وأرسطسسو يعنى هو بمثابة حجر الأساس للمذهب العقلى بمعناء الحقيقى منذ بدايته ويقول فسس ذلك الأستاذ يوسف كرم " لقد كان لاكتشافه الحد والماهية أكبر الأثر في مصبر الفلسفة ، فقد ميز بصفة نهائية بين موضوع العقل وموضوع الحس ، وغير روح العالم تغيرا تاما ، لانساد جمل الحد شرطا له ، فضى عليه أن يكون مجموعة ماهيات ونقله من مقولة الكيسسسة عيث إستبقاء الطبيميون والفيثاغوريون إلى مقولة الكيفية (٢) ،

فهو موحد " فلسفة المعانى " أو الماهيات المتجلية عند أفلاطون وأرسطوا والتي تسسرى

(1) يوسف كرم 6 تاريخ الفلسفة اليونانية ص٥٢ -

⁽٢) الكم هو العرض الذي يغتضى الإنفسام لذاته وهو إما متصل أو منفصل لأن أجزاء الم هو العرض الذي يغتضى الإنفسام لذاته وهو إما متصل أو بنداية آخر وهو المتصل أولا وهو المنفصل و والمنفصل إما قار الذات مجتمع الأجزاء في الوجود وهسسو المغدار المنفسم إلى الخط والسطح وهو الجسم التعليبي او غير قار الذات وهسو الزمان و والمنفصل هو العدد فقط كالعشرين والثلاثين و المنفصل هو العدد فقط كالعشرين والثلاثين و المنفصل هو العدد المنفسل المنفسل هو العدد المنفسل المنفسل

أما الكيف: فهو هيئة قارة في الشين لا يقتض قسمة ولا نسبة لذاته فقولسه هئة يشمل الأعراض كلها ووقوله قارة في الشين إحتراز عن الهيئة الغير قارة كالحركة والزمان والفعل والانفعال ، وقوله لا يفتض فسمة يخرج اللم وولسسه ولا نسبة يخرج الأعواض ، وقوله لذاته ليد خل فيه الكيفيات المقتضية للقسمسة أو النسبة بواسطة افتضاء محلها ذلك وهي أربحة أنواع:

⁽⁾ الكيفيات المحسومة عفهن إما رامخة كحلاوة العسل وملوحة البحر وتسمسى إنفعاليات وإما غير رامخة كحبرة الخجل وعفرا الوجم وتسنى إنفعالات لكونهسا أميابا لا نفعالات النفس •

٢) الكيفيات النفسانية وهن أيضا إما واسخة كصناعة الكتابة للتدرب فيها وتسسى
 ملكات عاو غير واسخة كالكتاب لغير المتدرب وتسمن حالات ٠

٣) الكيفيات المختصة بالكبيات وهي إما أن تكون مختصة بالكبيات المتصلــــــة
 كالتثليث والتربيع ، أو المنفصلة كالزوجية والغردية ،

في الوجود ومجرعة أشياء عقلية ومعقولة " (1) .

فالروح اليونانية (مثلة في سفراط) روح إستطاعت أن تكثف الحفيقة إكتشاف عفلها أو على الساسان الفلسفة ليست عفلها أو على الساسان الفلسفة ليست مذاهب تنتحل أو أفؤالاً تردد وإنا هي طريقة يستطيع بها الإنسان أن يستخدم عقلي على الوجد الصحيح حتى يستطيع فهم حياته بطريقة صحيحة •

إن أول من طلب الحد الكلى طلبا مطردا بطريق الاستغراء هغلا علم إلا الكلس هو سغراط هوتوجيه الفلسفة هذا التوجيه الجديد إنما تطرق لأشد فضايا الفلسفسسة تعفيدا وأكثرها خصوبة وإنتاجا كسالة الحفيقة المطلقة وسيألة الروابط الذهنية العاسسة التي هي موضوع المعرفة وسيكون هذا الإكتشاف أساس لنظرية (الشل) الأفلاطونيسسة وعنصرا هاما في المنطق الأرسططا ليس الذي ظل معيار الحقيقة زهاء عشرين قرنا .

ومن ها بغين عصلة منهج سفراط الجدلى بالعلوم إلى حد ما وتناول سفراط العلوم وأفلاطون يحدثنا عن ذلك قائلا (سفراط شارك في منافشات علمية ومنطقية دفيقة تتنساول الغلك أو الموسيقي أو علم (أصل الكلمات) •

ويبدو (سغراط في محاورتي مينون) و (فيدون) كأنه ملم كل الإلمسلم يعلم الهندسة ، وهو على علاقة وثيغة بغيثاغوريسن من (طيبه) سا يؤك أنه كسلان عالما بالهندسة ، والشيء الذي يبدو أكيدا هوأن (سقراط) عاش على الأقل آونسسة محدودة في وسط تعلم فيه مذهب خاص بالمهايا ، وقد إستعمل الذريون والأطبسساء قبل (أفلاطون) الكلمات التي تدل في المحاورات على (المهايا) وطبقها المهندسون على الاشكال الهندسية (٢) ،

وعلى أى حال فإن سقراط ساهم بنسيب وافر تجاه الملوم وفق منهجد العقلييين مربوطا بغواعد ثابته وحكمه تعتبد على المعرفة والتفكير •

الكيفيات الإستعدادية وهي إما أن تكون إستعدادا نحو القبول كالليسين والمواضية ورسس ضعفا ولا قوة أو نحو اللا قبول كالصلابة والصحاحية ويسسس قوة • إنظر التعريفات للجرجاني ص ١٦٤ •

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص٥٥ •

⁽٢) البمريغو/ الفلسفة اليونائية ص١١٠٠

وإذا كان سقراط لم يتقدم كثيرا في البحث في المدركات الكلية فإنه قد العطسسي القوة الدافعة الكبرى لهذا التيار الجديد (وهو أول من أدرك ما يجب أن يكسسون عليد العلم) (1) ووضع اللبنات الأولى في الصرح العظيم الذي سيكمله كل من أفلاطون وأرمطو من بعده •

ومن جهة أخرى تكاد تجمع الربيات على سعة أخرى هى أن سقراط قد أغسر م بالجدل المعقل بل مال دائما إلى التمسك بالنزعة المقلانية وقد وضع الفيلسوف الألمانى فرد ربيك الإنتسسة سهادة هذه النزعة المعلية عند سقراط ووصفها (بأنها نزعة غلبسست على جانب التفكير المعلى المجرد على جانب الحماسة الدينية) (٢) .

ن أجل هذا فيل إن مذهب سغراط وليد منهجه • لأن منهجه الحوار الإستنباط الغائم على التهكم والتوليد وذلك من أجل الوصول إلى تحديد الماهيات • ولهذا يعسزو الهدارسطو أنه " صاحب الحد الكلى ومنهج الاستقراء " •

المذهب المغلى عند الفلاطون (٣): (٢٢٧ _ ٣٤٧) ق م)

يمتاز أفلاطون هذا الحكيم العبقرى الذى عبر فى كتاباته عن روحه اليونانيسسة غالبا وومنهجه الفلسفى المنطق المتكامل المسرسل بالأسرار والتقاليد السحرية الخلابسسة القادمة من الشرق وعلما بتأن نظرياته وآرام العبيقة وقد شملت الفلسفة العربيسسة

⁽۱) فولم "إذا كان لنا أن نحصل العلم وند رك الحنائق فإن ذلك لا يكون إلا إذا تجرد ت النفس عن جبيع الشاغل الدنيوية ، وتحصيل حاجات البدن " ، وكان غرضه من ذلك كله أن يضع أساسا عقليا لعلم الأخلاق وأن يصرف الناس عسسن المادات الموروثة والتناليد الهالية ذلك أن النضيلة تتضمن العلم بل هي إلس حد ما علم ،

بُنظر تاريخ الفلسفة / د • محمد على مصطفى ط أولى ص ١٢١ طبحة الرحمانية

⁽٢) د/ أبيره حلى مطر/ دراسا عني الغلسفة اليونانية ص٣٣٠

⁽٣) هو شيخ فلاسفة اليونان بلا منازع ، وهو أول من أتحف الفكر اليوناني بصرح شامسة لمذهب فلسفى متكامل يسم تفسيرا مستوعيا يشمل المحرفة والوجود والنفس والأخلاق والسياسة ، وهو من مدينة أثينا أشتهر بالطب والهدد سة وطبائح الأعداد وكان يتبع سقراط في الأشياء المحسوسة ، ويتبع فيثاغورث في الأشياء المعقولة ، ويتبع فيثاغورث في الأشياء المعقولة ، وحد عزيز نظبي سالم ص ٩٢ ،

وغيرها من الفلسفات فأثرت فيهما تأثيرا فعالا ، وخاصة في السائل التي تتعلق بحدوث العالم ومعرفة الله والبيدأ والمعاد والنفس الإنسانية وسريد يشها م

من هذه المنطلقات الماورائية إنطلقت فلسفة أفلاطون ويعتبر أفلاطون مسسره أوائل من تكلم بحكمه وروية ود قة عن المعرفة الحقة لذا تها عحيث لاحظ أن حكماء عصسسره على وأيين متعارضين في هذا المجال ، وأى بيذ هب إلى أن المعرفة متعلقة بالإحساس وهي جزئية متغيرة ، ووأى أخريود المعرفة إلى المقل ويعتبر موضوعها الماهية المجودة الضووية ،

فعمد أفلاطون إلى بحث أنواع المعرفة فوجد ها حسب رأيد على أربعة أنواع:

- الاحساس: وهو إدراك عوارض الأجسام أو أشباحها في اليقظة وصورها فيي
 النام •
- ٢) الظن وهو الحكم على المحسومات بما هي كذلك ٥ وهذه الأحكام نسبيسسة
 متغيرة لتعلقها بالمادة ٠
 - ٣) الإستدلال وهو علم الماهيات الرياضية السحندة في المحسوسات
 - ٤) التعقل وهو إدراك الماهيات المجردة من كل مادة (١) .

ولم يقف نشاط أفلاطون المقلاني عند حد المعرفة ، بل تعداها إلى إيجساد نظرية المثل ، والمالم المعقول ، والوجود ، وحدوث المالم ، والنفس الانسانية ، والمنطق والاخلاق إلى أخر هذه الأشياء التي ستأخذ منها على سبيل المثال يعض النظريسسات التي تثبت جدارة المنهج المقلى وعواقته عند أفلاطون وأثرها على العام ومنهجه ،

نظرية المعرفة عند أفلاطون:

عرفنا ما سبق أن هناك رأيين متمارضين للمعرفة ، رأى يجملها في المحسوسات وأخر يجملها في المحسوسات وأخر يجملها في المعقولات ، وها هو ذا أفلاطون ينهض بعد أستاذ ، فيواصل بعسسي الطريق حتى ينتهى إلى نظريته الهامة _ أعنى نظرية المثل _ وهى لقطب الرجسسي من فلسفته ، وأساسها الذي تقوم عليه وأصلها الذي تتفرع منه ،

ولما كانت نظرية المثل تعتبد كل الاعتباد على نظرية المعرفة مأراد أفلاطسيون أن يبدأ البنام بوضع الأساس مغلا يخطوني نظرية المثل خطوة واحدة قبل أن يأتسسي بمعوله على كل أثر لنظرية السوفسطائيين في المعرفة •

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٢٦٠٠

ولا ينبغى أن يغوتنا أنه نشأ في بيئة الجدل الذى كان السوفسطافيه وي يتوسلون به لتأييد فضاياهم بتنويه المعانى والتلاعب بالألفاظ ولكن اللاطون يسيمر على الدربالذى سارفيه سقواط فيمتبر الجدل منهجا أساسها للوصول إلى العلم بالتمرف على المعانى واضحة محددة و

فالجفل هو العلم الكلى بالبيادئ الأولى التى تفيط أصول العلوم الجزئيسة وكونه علماً لا يستعمن كونه منهجا تصطنعه لكى تنتقل من المحسوس إلى المعقول ، وهسو يجتاز جميع مراتب الوجود من أسغل إلى أعلى وبالعكس (١) .

ويذكر الدكتور زكى نجيب محمود بعض النقد الذي وجهد أفلاطون إلى النظريبييية

بغول بروتاجوراس إن ما يبدوحقا لشخص ما فهوحق بالنسبة اليدنماذا بنسبول
 فيما يبدو للناس أندالحق عن حوادث المستقبل و نقد يوكد شخص أند سيكون وزيرا فسي
 العام العقبل وإذا يديستقبل عامد في فيابة السجن و

لغ تتخذ الحواس سبيلا إلى العلم ه وهو تحمل إلينا إدراكات متناقضة فهذه
 الشجرة كبيرة إذا دنوت سنيا ه صغيرة إذا بعد تعنيا ١٠٠٠ النم .

٣) الاحساس هو أول مواحل المعرفة وهو ينهه قوة فى النفس لولاها ما كان فهسسم أبدا • ومع إشتراك العالم والجاهل فى الإحساس فإن العالم وحد ه يتوقسسم المستقبل بعلمه • وبهيد المستقبل توقعه ما يدل على وجود قوة تعلسمه وفوانين ثابته للأشياء _ إذن فليس العلم الإحساس ولكنه حكم النفس على الإحساس وبهذا الحكم يمتاز الإنسان على الحيوان الأعجم مع إشتراكهما بالإحساس (٢)

ومن أجل ذلك نهى أفلاطون عن الركون إلى الحسافط في قضايا العلم السدّي يعتبره أفلاطون المنهاج والقانون في قوله "إنه لا يمكننا أبدا أن نتيقن من أن خطسين يظهران لحواسنا بأنهما متساويان هما حفيقة كذلك عفقد يكون الفرق وعدم التسسساوي دفيقا جدا بحيث لا يتسنى للحواس أن تدركه ٠٠٠ ومن ثم يستنتج أفلاطون أنه إذا أعتبرت كلمة علم في معنى العلم التام فلا يمكن أن يوجد ثمة علم عن العالم الذي تكشف

⁽۱) د/ محمد عزيز نظمي سالم ٥ تاريخ الفلسفة ص ٧٧ ه

⁽٢) انظر يوسف كُرم / الفلسفة اليونانية ص ٧٠ -

لنا حواسنا) (1) .

ويسلك أفلاطون بالجدل طريقا صاعدا نحو التعقل الكامل بالأحساس مرارا بالظـــــن والإستدلال حتى يصل إلى التعقل الخالص حيث العلم الكامل المنعكس من الشـــــــل وهي الحفائق الثابتة •

1) الأحساس:

وهو أدنى أنواع المعرفة وأول مراحلها ويدعى الهبرفليطيون أن المعرف منصورة عليه وأنه ظاهرة فائمة بذائها متغيرة أبدا واليسلها جوهر تتغوم به ولا فسيسوة تمد رعنها ولكن لوكان الأحساس كل المعرفة كما يغولون لا فتصرت المعرفة على الظواهسر المتغيرة ولم تدرك ما هيات الأشياء ولصح قول بروتا غوراس وإخوانه من أن الأنسسسان مغياس الاشياء (ولتعدد ت الحفائق بتعدد الأفواد وبذلك يستحيل الملم والممسسل ولكنهما مكنات والغول مردود من جهة أنه ينكر الفكر كفوة خاصة والواقع أن الذاكرة والشمور بالتبعة ينفضا هذه الدعوى من حيث أن الذكر يعنى دوام الشخص الذي يذكره شم إن فينا فوة تدرك موضوعات الحواس على إختلافها وتركبها معا في الأدراك الظاهسري فنعلم أن هذا الأصغر حلو وبينما الحواس لا ثدرك كل منها إلا موضوعا خاصا وغوتسه موضوعات سائر الحواس و

وليس يكفي لفيم اللغة مثلا راوية ألفاظها أو سماعها 6 وإنما الأحساس ينبه قوة فسسسى النفس لولاها ما كان فهم أبدا ((٢) .

من أجل ذلك يغول أفلاطون " إن العالم والجاهل يد ركان با لأحساس الظواهر ولكن العالم وحد ، هو الذي يد رك العلاقا عويرد الظواهر إلى قوانينها ويستطيع التنبسو بما يحدث في المستقبل " (٣) •

٢) الظـــن:

وهو مرحلة من مراحل المعرفة أعلى من الأحساس ، والحكم فيم يختلف باختسلاف موضوعه ، فإذا كان الحكم ظلسسا

⁽۱) أن ما الأرسطو وفلسفته الطبيعية والمنطقية ترجمة محمد زكى حسن نوفل ص ١١٥٤ . (١) في المنطقية ترجمة محمد زكى حسن نوفل ص

⁽٢) راجع يوسف كرم 6 تاريخ القلسفة اليونانية ص ٧٠ 6 أفلاطون د / مصطفى غالب ص ٢٠

⁽٣) د/ محمد عزيز نظمي سألم ٤ تاريخ الفلسفة ص ٧٣ ٠

أى معارفة غير مربوطة بالعالة خلا يعلم للغير و لأن التعليم تبيان الأمور بعالها و ولا يبقى ثابتا عبل يتغير وضوعه في عوارضه وعلاقاته وذلك لأن الظن حكم على الأشياء المتغيرة نعتبد فيه على التكهين ولا نبحث عن العقل (١) •

وند يأتى الظن ماد فا وند يكون كاذبا ، والعلم ماد ق بالضرورة ، والطِللة الماد ق بالضرورة ، والطِللة الماد ق نفسه متايز من العلم لتبايز موضوعهما ، فإن موضوع الظن الوجود المتغير ، وموضوع العلم الماهية الدائمة مع أنه فائم على البرهان ، والظن تخبين ، والظن الساد ق نفحسه الهية أو إلهام لا اكتساب عقلى ، والظن بالإجمال قلق في النفس يد فعها إلى طلب العلم ،

٣) الأستدلال:

مرحلة أيضا من مراحل المعرفة ولكنه يتهيأ للنفى حبن تبارس النظر في الرياضيات مثل الحساب والهندسة والفلك والبوسيقى و فغى هذه العلوم نستغنى عن البوضوعات الحسية وثتأمل في المعانى وحدها و بمعنى أننا نضع أمام الفكر صورا كلية ونسها وقوانين تتكرر في الجزئيات و فليس الحساب عد الجزئيات كما يفعل التاجر ولكنه العلم السسدى يفحص عن الاعداد أنفسها بصرف النظر عن المعدودات وليست الهندسة سم الأرض ولكنها النظر في الأشكال أنفسها و وختلف الفلك عن رصد السماء بأنه يفسر الظواهسر السماوية بحركات فبر منتظمه (٣) و

ويفترى العالم الذى يكتف النسب العددية المنوعة للألحان عن الموسية ويوانيسن الذى تضبط النغم بالتجرية و فهذه العلوم تضع أمام الفكر صورا كلية و ونسبا وتوانيست تتكرر في الجزئيات الذا يستخدم الفكر الصور المحسوسة في هذه الدرجة من المعرفسسة لتنبيد المعاني الكلية المغابلة لها والتي هي موضوعة و ثم يستغني عن كل صور حسيسة ويتأمل المعاني خالصة وهو يستغني عن التجرية كذلك في إستد لاله ويستخدم المنهسج الفرض الذي يضع المقدمات رضعا ويستخرج النتائج و مثال ذلك قد نعرض مسألسة المهند سالفلكي فيقول في نفسه (إفرض أن حلها بالسلب وانظر ما يخرج لي وفساؤن

⁽۱) د/ محمد عزيز نظس سالم ، تاريخ الفلسفة ص ٧٣ ،

⁽٢) أفلاطون د/ مصطفى غالب ص ٣٨ 6 ٣٧ .

⁽٣) وكان غرض الفلكين بيان ما يظهر للواصد من الحركات السماوية بإشكال هندسية بحيث يمكنهم حساب تلك الحركات وانكانت تلك الأشكال غير مطابقة لحقيق المست الأمور • يوسف كرم تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٢١ •

وجد أن نتيجة كاذبه تلزم من فرض ما ٤ إنتقل إلى نقيض هذا الفرض وأخذ به) (١)٠ ولكن يلاحظ على هذا المنهج أمران :

الأول: أنه قد يبين كذب فرض ولا يبين صدق الفرض الذي يعف عنده وقد تخرج نتائج صاد قة من مقدمات كاذبته •

والثانى: أنه يرغم العقل على فبول النتيجة ولا يقنعه لأنه يأخذ السائل من خلسف ولا يستعمل إلا حيث يتعذّ إلنظر الستقيم ويلاحظ على هذه العلوم أنها لاتكفسس أنفسها ه لأنها لا تضع مبادئها وضعا ه ولا تبرهن عليها باستخراجها من مبادئ عليا ويعتنع أن يقوم علم كامل حيث لا توجد مبادئ يغينه فالرياضيات معرفة وسطى بين غموض الظن ووضوح العلم هي أرقى من الظن لأنها كلية تستخدم في الفنون والصناعسسات والعلوم وتعلمها ضرورى لكل إنسان وهي أدني من العلم لأنها إستدلالية (٢) و

٤) التعفل الخالص:

وهو العلم بالصورة العقلية الخالصة التى ليست فى حاجة إلى أن تنسب إلى المحسوسات للتعرف عليها ، فالكبر والصغير والتشابه والتباين والجمال والخبر والعد السنة وما إليها معانى مفارقة للأجمام وليست مكتسبه منها ، وبالتال يتساءل الأنسان أيسس أتت إليه هل إستخلصها من المحسوسات؟ لا لأنها ضرورية لأصدار الحكم على سلمت المحسوسات في سابقة عليها وبالتالى فهى صورة عقلية منطقية على صفحة النفس وموجد ودة في العقل قبل الأد واك الحسى (٣)

وعلى هذه الصورة يتدرج الفكر من الأحساس إلى الظن إلى العلم الأستد لالسبى
إلى التعفل المحفى، مد فوعا بغوة باطنه ، لأنه فى الحقيقة يطلب العلم الكامل وهسدا
العلم لا يمكن أن تأتى به الحواس وحدها ، وأن العفل هو الاداة التى نستعين بهسسا
فى الوصول إلى المعرفة مهما كان نوعها مندرجا حتى تصل إلى التعفل المحفى وهسذا
التعفل دائما هو مسعى الأنسان إلى المعرفة الخالصة والحقيقة المطلقة ،

⁽١) يوسف كرم تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٧١ •

⁽٢) ص٧٢ السابق ٠

⁽٣) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٧٢ ه أفلاطون د / مصطفى فالسبب ص ٥٠ ه

أما اذا أردنا أن نظهر إرتباط ذلك كله بالجانب العلى ، في فكر أفلاطون بعد ذكر هذه المواحل لوسائل المعرفة عنده بما فيها من إثبات دور الأد والك الحسى نسراه يغول فيما يختص بعالم الأفلاك (العالم واحد وفي مركز الوسط تقوم الأرض وهي ثابته لا تتحرك كروية الشكل مضغوطة عند أقطابها التي تتم حولها حركة الدوائر السماوية ، وأبعد الدوائر هي مدار النجوم الثوابت وهي تدور من الشرق إلى الغرب في حركة رتيبه ، وتستم دورتها في أربع وعشرين ساعة في سطح خط الاستواء (١) ،

ثم يتعرض لحركة الكواكب السيم · زحل والمشترى والمريخ والزهرة والشمس وعطا ود والفر · وكل يجرى حسب بسرعت الخاصة به من الغرب إلى الشرق ·

تراه حين يتحدث عن عالم الفلك كأنه يحدد تفاصيل مذهبه وفي يده إحسدى الآلات الفلكية والبيكانيكية التي تعكن حركات الظواهر ومن ثم لعب مذهبه العقلى دورا كيمرا في حفل التفكير العلن •

ثم بعد ذلك يجعل من هذه الظواهر الأعتقاد بنظام للعالم ، وبعناية إلهية عليه عليه هيأت كل شى، من أجل بنى الانسان فى صورة خضوع الوسائل للغايات ، وفى صحورة النوابط والانسجام بين أجزاء الكل ويذكر بأن كلمات ، المناية والغائبة والطبيعة والنظام والخبر والعقل كلها ألفاظا مختلفة للقانون العلوى نفسه الذى هو فى نفس الوقت قانون الوجود (المثل) ،

والتالي فلابد لنا إذن من أن نحيط بنظرية المثل الأفلاطونية •

نظرية المثل الأفلاطونية:

ظهرت المورة الأولى للمذهب المعلى عند أفلاطون في نظريته المعروفة بنظريسة (المثل) (٢) والمثال هو الشيء بالذات بمعنى هي النماذج والأصول ، نموذج الجسم وأمثلة الأعلى تدرك بالمعلل الصرف والماهيات متحققة فيه بالذات على نحو تحقيقها فسسسي المعلل الانسان بالذات والعد الة بالذات والخبر بالذات (٣) .

⁽¹⁾ البحريفو/ الفلسفة اليونانية ص١٣٨٠

⁽٢) المثل عند أفلاطون هي الحفائق الخالدة والسور المجردة وهي لا تدثر ولا تغيد ولكنها أزلية أبدية والذي يغيد ويدثر إنما هو هذا الكائن المحسوس ، والمشيل هي مبادئ المحرفة أيضا لأن النفس لولم تكن حاصلة عليها لما عرفت كيف تسميسي الأشياء وتحكم عليها ، والمثل معايمرنا الدائبة ، يحصل لنا العلم بحصول صورها في المعقل فهي الموضوع الحقيقي للعلم النظري ،

انظر جبيل طبيها / محاضرات في الفلسفة المربية ص ٢٨ ط ٢ دار الأندلس، تاريخ الفلسفة اليونانية / يوسف كرم ص ٧٣٠٠

⁽٣) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٧٣ -

فأفلاطون يقد م لنا عالمين عالم الكمال ه وهو عالم المثل ه عالم الحقائد.... و
وعالم الموجودات المحسوسة ه وهو عالم الواقع الذي نعيش فيه عالم متغير فان ه هيدو
بالأحرى عالم أشباح ب وليس معنى هذا أن أفلاطون ينكر هذا السالم الأخير ولا يقسر
إلا بوجود عالم المثل ه هو لا ينكر واقعية الواقع الذي نعيش فيه ونحس به ه ولكسيسيوى أننا لا نصل إلى العلم إلا بفضل الحفائق الثابتة ه وذلك واضح في موافقة أفلاطون
لمفواط على أن العلم هو الاد واكات الكلية المغلية التي تصنب على الأنواع ه وليسس
الأد واكات الحسية الجزئية التي تقع على الأفواد ه وإذن يتحتم أن تكون لتلك الأد واكات
الكلية سميات حقيقية واقعية خارجية تطابقها تمام المطابقة " (١) .

ويحدثنا أفلاطون بما يؤكد إرتباط العالمين في نوله " إننا نتذكر أشيه الله هذا العالم عن طريق العالم الذي تنتى إليه أرواحنا ذلك هو أصل نظرية الشهل الناتمية إنها تنبع من الأفتتاع بأن هناك شيئا حقيقيا في طبيعة الأشياء ، وراء معانينا الناتمية عن الخير الأنساني ٠٠٠ وإن رح الأنسان قريبة من ذلك العالم الأخر ولها قوة الأتصال المباشراء ،

إن الروح تعرف المثل أو الصور الحقيقية للأشياء ، لأن الروح ذاتها تنتيسسلاد إلى المالم غير المنظور حيث توجد الصور ، وسهب هذه المعرفة التي هي الميسسلاد المحيح لكل نفس إنسانية والنفس الأنسانية كما هو شأنها مزد وجة الطبيعة فهسسي تنتي من ناحية إلى عالم الروح ولهذا كانت الوقائع الروحية في حدود علمها ، ولكنها أيضا تتجلى في عالم مادى ولا تستطيع مطلقا أن تتخلص من الحدود التي تفرضها عليها الظرف المادية إلا بالموت " (٢) .

وقد نتسائل كيف يتم الأتصال بين عالمين مختلفين غاية الأختلاف الحد هما عالم الحسيس

يجيب أفلاطون على هذا التماول " بأن المعرفة على مستوى التعفل الخالص تسيم بغضل تلك المور المغلية الخالصة التي انطبعت على صفحة النفس .

إن شيئًا من التأمل والتفكير يدلنا على أننا نستكشفها في النفريا لتفكير • فحينسسا

⁽٢) م · تأيلور • الفلسفة اليونانية • تعريب عبد المجيد عبد الرحيم ص ١٠٢ ه ، ١٠٣

تمرض لنا مسألة نقع في حبرة ونشعر بالجهل ، ثم يتضع لنا " ظن صادق " يتحول إلى علم يتغكيرنا الخاص أى بجد ل بناطن ، أو بالا سئلة المرتبة يلقيها علينا ذو علسم، وما علينا إلا أن نجرب الأمر في فتى لم يتلق الهندسة ، نجده يجيب على الأسئلسة إجابة محكمة ويستخرج من نفسه مبادئ هذا العلم لل فإذا كنا نستطيع أن نستخسرج من أنفسنا معارف لم يتغلها لنا أحد ، فلابد أن تكون النفس اكتسبتها في حياة سابقة على الحياة الراهنة " (١) ،

ثم يبين أفلاطون سبب هبوط النفس إلى هذا المالم الأرضى وملابستها للجسسد فيغول " إن النفس كانت تعيش هائمة ناعمة في صحبة الألهة تشاهد المثل هثم ارتكبست إثما فهبطت إلى البدن عفهى راذ ترى الأشياء في هذا العالم الأرض تتذكر مثلها عولى ذلك فالمعرفة تتم بغضل التذكر (فالعلم ذكر والجهل نسيان) " (٢) •

وفى تقريب نظرية المثل إلينا ، يقد م لنا أفلاطون مثل أهل الكهف ، وقسسد ساقه أفلاطون من الكتاب السابع من الجمهورية هذا نصه " هذا العالم المعقول مثلنا معه مثل طائفة من الناس مكبلين بالسلاسل منذ ولاد تهم ، يقيمون فى كهف ، مقابسل ظهورهم مد خله ، ورا"هم نار مشتعلة ، ذا تالهب بينها وبينهم طريق ، يمر عليسسه أناس ، أمامهم جدار إلى مستوى رؤوسهم فيخفيها ويأذن براية ما حملوه فوقها فتلقسس ظلالها بسبب اللهب التى ورا"ها على جد ران باطن الكهف ، أمام عيون السجنا" ، فتظهر تلك الظلال لهم أنها هى اليقينها تالوحيدة ، فافرض أن أحد السجنا" حُلّ مسسن أغلاله وصعد إلى ضوا النهار ، وألف بالتدرج رئية ما حوله ، فتسنى له إدراك حقيقتها ، فنسهة شخص كهذا إلى السجنا" السفليين كنسبة القياسوف إلى العامة ، المهذب مسسن فنسهة شخص كهذا إلى السجنا" السفليين كنسبة القياسوف إلى العامة ، المهذب مسسن

فالكهف هو العالم المحسوس ، وإد وإك الظلال أو الأشباح المعركة الحسيسة والخلاص من الجمود إزاء الأشباح يتم بالجدل ، والأشياء المرئية في الليل أو المساء الأنواع والأجناس والأشكال ـ أي الأمور الدائمة في هذه الدنيا والأشياء الحقيقيسسة

⁽١) يوسف كن 6 تاريخ الغلسفة اليونانية ص٧٢ 6 ٧٤٠

⁽٢) نفس المصدر ص ٢٤٠٠

⁽٣) جمهورية أفلاطون ٥ ترجمة حنا خباز الكتاب السابع ص ٢٠٥ بيروت لبنان ٠

هى المثل فوالنارضو الشمس فوالشمس مثال الخير أرفع المثل ومعدر الوجسسود والكبال •

فالفيلسوف الحق هو الذي يعبز بين الأشياء المثاركة ومثلها ، ويجاوز المحسوس المتغير (١) (١) إلى نموذ جم الدائم ويؤثر الحكمة على الظن ، فيتعلق بالخير بالذات والجمال بالذات"

ومن هنا تتضع الصورة بين عالم العقل وعالم الحس ، فما التجربة إلا فرصيصة ملائمة لعودة المعنى الكلى إلى الذهن ، وما الأستقراء إلا وسيلة لتنبيه، أما هو فيسسى ذاته فموجود في النفس ومتصور بالعقل الصرف ،

وعلى ذلك فإن نظرية أفلاطون في المثل تقوم على وجود عالم ثابت وهـــــو المالم المعقول عفوق المالم المتغير وهو المالم الحس وهذه الصورة الموجودة في المالم المعقول تتصف بالثبات والضرورة الكلية و تباما كالأحكام المقلية عند الفلاسفـــة المعقليين الذين جاوا بعده ويالأضافة إلى ذلك وفلابد أن تكون هناك رابطــــة بين هذه النزعة المعلية المصورية التي سادت فلسفة أفلاطون كلها وبين إهتمامه بالرياضيات باعتبار أنها العلم الذي يعطينا النموذج الصحيح للتفكير المقلى وذلك واضــــــ من فوله: "أما الدراسات الطويلة التي تقودنا إلى علم الخبر فهي دراسة الرياضيات فيل كل شيء وهذه هي الأشياء التي دعوتها عقلية " (٢) وهذه هي الأشياء التي دعوتها عقلية " (٢) وهذه

وبعد أن بين لنا أنلاطون أهمية المالم الرياض تراه يحرص عن أن يكسسون هذا العلم أعلى علم بين العلوم وذلك خوفا منه على "البثل" بالذات يقول في ذلسك " إن العلم الرياضي مهما كانت أهيته ، فهو ليس أعلى علم بين العلوم وذلك لوجسسود نقمين في هذا العلم : (٣)

أولا: فهو ليس مستقلا كل الأستقلال عن الأحساس وإذّ أن عالم الهندسة لا بسسك لم من الأستمانة بالأشكال التي يرسمها •

ثانيا: هو على الأخصلا يرتفع إلى مثال الخير ، ولا يهتم بربط المبادى المسستى يحتد عليها المثال المطلق مد لهذا كان لابد للعلم الرياض من أن يعد مد خسلا

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٧٤ ٠

⁽٢) جسهورية أفلاطون المرجمة حتاخياز ص ٢٠٤٠

⁽٣) شارل قرنر / الغلسغة اليونانية 6 ترجمة تيسير شيخ الارض ص ١٠٣٠

بسيطا إلى العلم الحقيقى ، فغوقه يرتفع علم الخير ، أى الفلسفة أو الجدل كسمسا يدعوه أفلاطون ، والذي يرتفع حتى البيد الأول بإطلاق ، ومنه يهبط ما را بسلسلسسة المثل كلها من دون الأستعانة بأي معطى من معطيات الحس ،

إن علم الخبر هو العلم الأعلى ، به يحقق المقل مصبره ، وهو إدراك الكائنات جميعا في تناسقها من حيث أنها صادرة عن المطلق ، (١) .

هذا بإيجاز شديد لأبحاث اللاطون في المعرفة ، فيها عقل ، وفيها منطق ، وفيها منطق وفيها ميتافيزيفيا ، أخذ الحد والاستقراء عن سقراط ، وتعمق في تفسير الحكم ، ولكنسب أقامه على مثاركة المحسوس في المثل ، ونظر فسسبي أصول المعرفة نظرا دفيقا عبيقا ،

الوجود عند أفلاطـــون :

يغول بعض المهتمين بالحكمة الأفلاطونية أن نظرية أفلاطون في الوجود موافق وبطابقة لنظريته في المعرفة بمعنى أنها تصعد من المحسوس إلى المعقول ووتخف الأول للثاني وقد سرد قصة حالة تجاء العلم الطبيعي فقال بلسان سقراط:

" سمعت ذات يوم قارنا يقرأ في كتاب لأناكسا جوراس و وقال فيه إن المقل هو المصرف والعدلة لكل شيء وولندة ما اغتيطت لذكر هذا الذي كان باعثا على الأعجاب وقل ويف نفي إلى العورة المثلي ويف يفي الفي : إذا كان العقل هو المسير فإنه سيسجر بكل شيء إلى العورة المثلي ويف من ولا ثين العقل هو المسير فإنه سيسجر بكل شيء إلى العورة المثلي ويف المثل بالنسبة إلى نفسه والى الناس و ثم عليه بعد ذلك أن يعلم الاسوأ أيضا و غالاً مثل والاسوأ يحريبهما علم واحد وسر في ما ظننت أنى واجد في أناكسا جوراس من يعلسني ما ورد تأن أعلم من أسهاب الوجود " (٢) .

ثم يقول أفلاطون بعد ذلك " لقد تناولت الكتب متلهفا لأعلم أمر الأمسيل والأسوا فتلوتها مسرعا ما استطعت إلى السرعة سبيلا ، فما مضيت حتى ألفيت فيلسوفسي

⁽١) شارل فرنو / الفلسفة اليونانية ٥ ترجمة تيسير شيخ الأرض ص ١٠٣ ٥ ١٠٠٠ ٠

⁽٢) محاورات أفلاطون 6 فيدون ترجمة زكى نجيب محمود ص ١٧٩٠٠

قد نهذ العقل نبذا كما نهذ كل ما سواه من أسس الأتساق وانتكس إلى الهوا والاشهر والما وما إليها من شوارد إلارا ، فكان عندى أشبه برجل أصربادى ذى بد أن العقل هو علة أفعال مقراط بصفة عامة ، فلما أراد أن يبين بالتفصيل أسبسساب أنمائى العديدة أخذ يبرهن أننى أجلس ها هنا لأن جسس مصنوع من عظسسام وعضلات (1) ،

ويعلل حديثى بغمل الأضواء والهواء والسعوما أشبه ه ولا يعنى بذلك العلل الحقة وهى : لما كان الاثنيسون قد رأوا أحسن أن يحكموا على ورأيت أنا أحسن أى أنرب إلى العد الة أن أتحمل القصاص الذى فرضوا على ه فقد بقيت في هذا المكان ولولا ذلك لكانت عظامي وعضلاتي في ميغاري أو في " يويتيا " حيث كان حمله سا تصور أخر للأحسن ، فتسمية مثل هذه الأشياء عللا منتهى الضلالة ، أما إن قيسسل ؛ لولا العضلات والعظام فلست أستطيع تحقيق أغراضي فهذا صحيح ،

وعلى ذلك فما هو علد حقاش ورما بدونه لا تصير العلد شيئا أخر و أى أن العلد الحقة عاقلة تلحظ معلولها فيل وقوعه وترتب الوسائل إليه و فإن شيئا لا يفعيل إلا إذا فعد به غاية والغاية لا تتمثل إلا في العقل وعند هذه الصخرة يتحظم كيسل مذهب آلى (٢) و

ولما كان "الموجود الموحيد الكف للحصول على المقل هو النفس" كانت العلل المافلة نفوسا تتحرك حركة ذاتية وكانت شرطا لفعلها أو علة ثانوية خلوا من العقبيل تتحرك حركة فسرية وتعمل إتفاقا إلا أن تستخدمها العلل الماقلة وسيلة وموضوعا وتوجهها إلى أغراضها ، والنفس غير منظورة بينما العناصر والأجسام جميعا منظورة " (٣) ،

⁽١) محاورات أفلاطون ، قيد ون ترجمة زكى نجيب محمود ص ١٨٠ ٠

⁽٢) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٨٠٠

⁽٣) نفس المصدر ص ٨٠ ٨٠ ٠

برهان أفلاطون على وجود الله:

وحتى يتم برهان أفلاطون على وجود الله يستخدم الحركة والنظام • ويسسسرى أنهناك سبع حركات حركة من يمين إلى يسار • ومن يسار إلى يمين • ومن أسسسام إلى خلف • ومن خلف إلى أمام • ومن أعلى إلى أسفل • ومن أسفل إلى أعلى • وحركة دائرية " (1) •

ويمتبر أطلطون حركة المالم بما فيه من موجود اتعلية ومغلية دائرية مرتبسة ومنظمة لا يستطيعها العالم بذاته ، فهن معلولة لعلة عاقلة وهذه العلة هي اللسم، الذي أعطى العالم حركة دائرية على نفسه وحركة الحركات الست الأخرى ، ومنعه مسسسن أن يجرى بها على غير هدى ،

وهناك دليل آخر يقول فيه "إن العالم آية فنية فيها لسمات من الجمال " تتناسب أجزاوه في أبدع نظام 6 فلا يمكن أن يكون هذا قد حدث إتفاقا 6 وإنسسا الله علة هذا النظام والجمال ـ وهو الذي بينشر ضوا الحق على موضوعات العلسسوم ويمنع النفس فوة الأدراك 6 فهو مبدأ العلم والحق (٢)،

ثم يدلل أفلاطون على هذا بغوله " وكما أن الشمس تظهر الأشياء والكائنات وتهبها كيانها وتهيى الها نموها وغذائها ، فإن المعقولات تستند معقوليتها من الخبر، والله هوالمنظم وهو المدبر ، وهو واحد بسيط ، ، ، وهو حاضر دائم لا يخضع لمقاييس الزمان والمكان التي تخضع لها المحسوسات (٣) ،

هكذا يكون الله عند أفلاطون عافل معحرك منظم ، جهيل خير ١٠٠٠ الى أخسر هذه الصفات التى تثبت له الوحدة والبساطة والثبات ولا يتشكل أشكالا مختلفة ، كسسا عوره الشعراء ، وهو كله حاضر مستمر ، فإن أفسام الزمان لا تلائم إلا المحسوس واللسه لا يخضع لمنظييس الزمان والمكان ، وهو منبح العلم الذى لا ينضب له معبن) بمعسنى أنه لا يدعو إلى الشر وهويد فع إلى الخير ، عناية الله تشمل الكليات والجزئيات أيضسا بالقد رالذى يتفق مع الكليات ونحن نوى الطبيب يراعى الكل قبل الجزء ، والفنسسان يدبر أفعاله مقتنى الغاية ويرس إلى أعظم ممكن للكل فيصنع الجزء لأجل الكسسل

⁽١) راجع يوسف كرم / تاريخ الفلسفة اليونانية ص ٨١٠ •

⁽٢) نفس البصدر ص ٨١٠٠

⁽٣) د/ محمد عزيز نظس 6 تاريخ الفلسفة ص ٨٠٠

لا الكل لأجل الجزء • كذلك حال الصانع الأكبر • فإن تذمر الأنسان فلأنه يجهسل لأن خيره الخاص يتعلق به وبالكل معا على مفتض فوانين الكل • فوجود الله وكبالم وعنايته حقائق لا ريب فيها • (١)

أفلاطون والعالي :

شاء أفلاطون أن يبرهن عن كيفية تكوين العالم في محاورة " نبياوس " الفيثاغورى وإنها أثر أن يكون القاض فيثاغوريا ، الأن تكوين العالم المادى عند ، يبنى علسسى أصول رياضية ب وينهض التفسير الطبيعي للعالم على ثلاثة أركان المادة ، والمشسسل، والمادع وينهض المادة فيشكل منها نسقا طبيعيا جميلا ببحاكي المثل بسه ويختار للعالم الشكل الكروى ، وذلك لأن الدائرة أكمل الأشكال ، ويد ور العالم حسول نفسه حركة دائرية وهي أكمل الحركات (٢) ،

ومادة العالم التى ينظمها الصانع هى مادة ليست متعينة ولا هى بالهيولـــــى الأرسطية ولكنها مادة تتقبل الأشكال والحركات ، هى أشبد بكتلة الذهب التى يصوغها الصائع صباغات متعددة ، فإذا ما تساءلنا ، كيف انتظم العالم الطبيعى من مـــادة رخوه كانت فى حال من الإضطراب والفوض ،

لكان الجواب إن الصائع أدخل في هذه المادة النظام التناسق وجمل المالم محتذيا للمثل و إحتذا عاما شاملا بمعنى جاءت الخطة المامه المنظمة لمادة المالسمم على غرار الخطة العامة للمثل و

ولما كانت المثل أبدية فقد توخى المائع أن يجعل العالم فى أبديته شهيه سيا بالمثل و ذلك لأن العالم حادث فتعتنع عليه الأبدية و فكان أن صنع له صورة متحركة للأبدية الثابتة هى الزمان و فكان الزمان يتقدم على حسب قانون الأعداد وكانسست الأيام والليالي والشهود والفصول ولم تكن من قبل ورأى المائع أن خبر مقياس للزمسان حركات الكواكب و فأخذ ناول وصنع الشمس والقمر والكواكب الأخرى مشتعلة مستديسسرة وجعل الكل فيها نفسا تحركه وتديره (٣) و

⁽¹⁾ يوسف كرم / الغلسفة اليونائية ص ٨٦ ه ٨٣٠٠

⁽٢) ص٨٣ السابق ٠

⁽٣) ص ٨٤ ه ٨ السابق بتصرف •

تعنيب

وبوجه علم يمكن أن نقول عن أفلاطون أنه قدم منهجا عقليا في نظريته عسسن الحلم على أسس ثلاث :

الأساس الأول تبييزه الواضع بين المحسوسات والمعقولات ومعرفة خصافت كل منهسسا والأساب التي دفعة إلى التاكيد على المعقولات (خوفا منه على عالم المثل) •

أما الثانى فهو البادى والأفكار المنطقية التى إستخدسها فى بناء النظرية بإعتبار سلل تمثل الطريفة المنطقية فى عملية البناء فنراها واضحة فى الجدل حيث هو أهم هسسته المهادى فبواسطته شمل إلى المثل التى يسعى إليها الملم ،

أما الثالث فهو المثل التي يسمى إليها العلم باعتبارها تمثل العالم الثابت الواحست لكل العوالم المتغيرة المتعددة فهى حداًى المثل في وحدة المعرفسسة على إختلاف أنواعها •

أرسطو وسنهجد العقلى: (٣٨٤ - ٣٢٢): صريم:

يتبيز أرسطوبسنهجه العقلى العلى السنظم وذلك واضع خلال وضعه لعلل عديد هو المنطق •

والواقع أن أرسطو قدم منطقه وسيلة للفحص وتصحيح الفكر •

ولذلك فال رينان الفيلسوف " بضرورة تد ريب العقل بطريقة مباشرة أو فير مباشرة علسسى الطريقة الفلسفية اليونانية ويرى أن العقل لا يكتبل بدون هذا الثد ريب " (١) . ولا نريد أن ند خل في صبيم منطق أرسطو لأنه سيأتي في الباب الرابع من هذه الرسالة وإنها تريد هنا أن ستخلص من جوف فلسفته أفكارا بالفنة الأهمية في تأثيرها فسسسى المنهج العلى .

1) نظرية المعرفة عند أرسطو:

لغد راتسعت دولسات أرسطو لغيام نظرية في المعرفة بجميع وسائلها ، فالمعرفسة عند ، تبحث في علاقة الحواس والمغل بالعالم الخارجي ووسائل الأنسان في الأتصال بهذا المالم ، وفيمة كل من الحواس والمغل والحدس ، نظريته في العالم تبين درجسسات

⁽١) ول ديورانت 6 قصة الفلسفة ص ٧٨ •

المعرفة علما بأن موضوع العلم عند أرسطو هو العنصر الصورى في الأشياء مأخوذا في طابعه الكل بحيث ينطبق على أفراد كثيرين (١).

وعنى أرسطو بد راسة وسائل إكتساب المعرفة لدى الأنسان ، وفسر عبل الحواس وعبل المعقل ، وأول أنواع المعرفة في رأى أرسطو هو الأد راك الحسي ومن تكسرانه تحدث الذاكرة والخبرة وهي مشتركة بين الأنسان وبعض أنواع الحيوان ، ولكن هسته الدرجة من المعرفة مختلفة عن المعرفة العلبية التي يختص بها الأنسان عن سائسسر أنواع الحيوان ، وهي المعرفة بالكليات بالعقل حتى يصبر شبيها بالألم وفي هسسنا يقول أرسطو (إن الانسان إذا حرم الأد راك الحسى والعقل عار شبيها بالنهسسات، وإذا حرم المقل وحد ، تحول إلى حيوان ، أما إذا تحرر من تحرر من غير المعتسول وتسدك الغنل نقد عار شبيها بالالم (٢) ،

ثم يستمر أرسطو في التنبيه بأن الهدف الأسمى للأنسان هو تحقيق ملكة المقسل التي نسبها الحكمة وينوه بأن الطبيعة نفسها هي التي تقتضي ذلك حتى يتسسني لها الترتيب والنظام و فهو يقول في ذلك و فالطبيعة نفسها تقضى بأن يكون الهدف الأسمى للأنسان هو تحقيق ملكة العقل التي نسيمها الحكمة أو الفطنة ووحكم الطبيعية نفسها توجد مستويا ت مختلفة لملكة العقل والقدوة على التفكير ووحد التفكيسيير تتم فاعليته ويختار لذاته والطبيعة يسود ها النظام والترتيب (٣) و

وبذلك يتضع لنا أن أرسطوعنى بالبحث في عبل الحواس وقوى الأد وإلى الحسى ويحث أيضا في عملية التعقل ، وذلك واضع في تغسير أرسطو للأد وإلى الحسى حيست مزج بين عبل النفس بالأضافة إلى الجسم ، واستخلاص الصورة من ماد تها هو عمليسست تجريد تمهد لعملية تجريد أخرى أعلى منها ويستطرد أرسطو في تقديم الأمثلة مسسن الحياة العملية والمادية ليؤكد أنها جميعا لا تستغنى عن المعرفة النظرية ، فالأشيسا الجسمية مجرد أد وات وعلينا أن يُطلب المعرفة التي تساعد نا على حسن إستخد امهسا إلى أن يستطرد القول (فإن النظر العقلي في أصول الأشيا، ومباد ثها أمر نافع للحياة المملية (ع) .

⁽١) د/ محمد على أبوريان / تاريخ الفكر الفلسفي جـ ٢ ص ٢٦ ٠

⁽٢) أرسطو/ دعوة للفلسفة ترجمة دا/ عبد الغفار مكاوى ص ١٠٠٠

⁽٣) ص ١٦ المابق •

⁽٤) ص ١٥ ، ١٦ ، ١٧ إلى بعد ٠

ورأى أربسطو: أن العلم ينفسم إلى نظرى وعلى بحسب الغاية التي ينتهسس إليها • والعلم النظرى ينتهى إلى مجرد المعرفة ويقع على الوجود فينظر فيه مسسسن ثلاث جهات •

- أ) من حيث هو متحرك ومحسوس وهذا هو العلم الطبيعي
 - ب) وبن حيث هو مقدار وعدد وهذا هو العلم الرياض ،
- ج) وسنحيث هو موجود على الأطلاق وهو ما بعد الطبيعة •

أما العلم العبلى فالمعرفة فيه تربى إلى غاية متبايزة منها ، وهى تدبير الأفعال الأنسانية المالية (1) ويسبب شيوع إمتياز فكرة العقل على الجسم في الفكر اليوناني ، كسان ارسطويرى (أن العلم النظرى أشرف ، لأنه كبال العقل ، والعقل أسس قسسوى الأنسان ، ولأن العلم للعلم لا لغرض آخر (٢) .

ومن هنا كانت أهية العلم النظرى لأنه المودى إلى المعرفة ، والمعرفة هى نتاج الذهن الأنساني والذهن الأنساني في نظر أرسطو ليس صحيفة بيضا ؛ خالية من كل شيء و بسلل إن فيه إستعداد المعرفة ، هذا الاستعداد يرتبط بطبيعة الذهن نفسها وتظهر فيسه في صورة الهديهيا ت الأولى (٣) ،

ويسمى الذهن في هذه الحالة (عقلا بالقوة) فإذا ظهر فيه بعض التصورات أو المعرفة عار عقلا بالفعل غيراًن المعرفة التي تقدم المقدمات الأولية هي دائسسسا حدساً و تعقل ه به تدرك البديهيات والتعريفات وكذلك يصل العقل إلى حسدس الماهية من خلال الأدراك الحسى للجزئيات •

والمعرفة في رأى أرسطو ليسلها معنى إلا أن تعرف النوع وما له من خسواص، وأن نلاحظ هذه الخواص في الأفراد وإذن فالمعرفة ترجع في نهاية الأبر السسي كونها تنبيطا وتصنيفا ولكنها مع ذلك تشتمل أيضا على الرأى والتجربة والتفكير ووسسسن المعلوم أن التجربة تظهر لنا صور الأشياء ولكنها ما كانت لتكشف لنا عن شيء إذا لسم تكن من قبل حائزين لملكة إد راك الصور في الأشياء المحسوسة واردا لم تكن قاد رسسن على إد راك المهايا تحت لواحقيها من الأعراض (٤) و

⁽١) يوسف كرم / كاريخ العكسفة اليونا تعير نسيرا

⁽٢) يوسف كرم / تاريخ العلمفة اليونانية ص١١٨٠٠

⁽٣) البعربيفو/ الفلسفة اليونانية ترجمة د / عبد الحليم محمود ص ١٦٦٠٠

⁽٤) البعربيفو/الفلسفة اليونانية ص ١٦٧٠

ومن المعلوم أن نظرية المعرفة عند أرسطو تسيطر على نظريته في العلم ونظرية العلم عنده كانت ذات جانبين و جانب برهاني يمتند على الأستدلال المسسوري وظايته تأمل عالم الماهيات وأد واك الكليات وابتدأه بالتعريفات الخاصة بالأنواع المبيئة للماهيات الكلية فبدأ بتعريف ما هي الجوهر وما هي المادة وما هي القوة و

وأما الجانب الاخر فهو جانب تجريبي يعتد على الأستقراء في مجال العلسوم الطبيعية وإن إختلفت مفاهيم أرسطوعن المفاهيم المعاسرة للإستقراء به فإن هسسذا يرجع إلى طبيعة وسمات العلم اليوناني الذي غلب عليه الطابع النظري (١) . ولسنا من ينكرون إنكارا تاما غلبة الأتجاه النظري في نظرية العلم عند اليونانيين بشكل علم ولكن مع دقاء ميلهم الشديد إلى دراسة الطبيعة والأرتباط الحسى .

ولا شكأن هذه الأبحاث الحديثة التى واكبت ذلك النطور العلى الجديسسد فد وابتعدت عن المحاولات القديمة التى أستهدفت معرفة جواهر الأشياء وعللها متجهسة إلى دراسة الكيفية التى تسلك بها الموجودات والتوسل إلى صياغة القوانين التى تشرح سلوك الظواهر والأشياء و

ولذلك نقد كان إفتراح (بجر) وجيها بشأن التبييز ببن منهجى الدراسسة قديما وحديثا ، نقد لقيت المدرسة التى السمها ارسطو (بالماهوية المنهجيسة) حيث ذهب ارسطو وأتباعد إلى أن البحث العلس ينبغى أن ينفذ إلى ماهيات الأشيساء لكى يفسرها ومال هو لاء إلى وضع المسائل العملية في صيغ كهذه ما هي المسادة ؟ ما هي الغوة ؟ وهذه المدرسة يقابلها (الأسمية المنهجية) في العصور الحذيثه (٢)

ثم يعتبد أرسطو بعد ذلك "على نوعين من اليقين و يقين الأستدلال الواضع في الأستنباط الرياض وريقين المقدمات التي تكون مقدمات اللأستدلال " (") و وسهذه النظرية للمعرفة أدى أرسطو أجلّ الخدمات إلى التفكير الأنساني حينسسسا محم وجهة هذا الفكرفي التركيز على معرفة ما هية الأشياء مصحوبة بثقة أرسطو فسسسي الحدس المعقلي الذي يبلغ الكل من خلال الأدراك الحسى للجزئيات و

⁽۱) د/ فواد زكريا / التفكير العلى (سلسلة عالم المعرفة ص ١٤٦ ه ١٤٦ ه الكويت ١٩٧٨ م٠

⁽٢) كابل بيد / عقم المذهب التاريخي ترجية عبد الحبيد صبره ص ٣٩ ، ١٠ ه د ار المعارف ١٩٥١ الأسكندرية ،

⁽٣) د/ أميرة حلى مطر/ دراسات في الفلسفة اليونانية ص ١٥٠٠

٢) أما الفكرة الأرسطية الثانية هي فكرة المادة والمورة :

من المعلوم أن أرسطويذ هبإلى أن الاشياء تتألف من مادة (هيولسس)
وصوره _ والمادة هي الحامل غير المتعبن للأشياء ه أما الصورة فين تقابل الشياء
عند أفلاطون فين الكلي الحقيقي أو هي الماهية التي تصبح بها الأشياء معقولسسة
وحينما يتكلم أرسطوعن الصورة وكأنها تحديد تتلبسبه المادة ه فهوينساق وراء السائلة
بين منتجات الطبيعة ومنتجات الصناعة فكما أن النحات يصنع التستال هبقرضه السسسورة
التي تصورها على النحاس كذلك الكائنات الطبيعية قد أحدث مبتحقق صورة معينة فسسي
مادة معينة ه ولكن أرسطويلم ويؤكد على بأن الصورة من مبدأ الوحدة الذي يؤلسسنه
بين أجزاء المادة ه ويجعل من الواقع موضوع العلم (١) .

إلا أن أرسطو رفض أن تكون لهذه الصورة أو المثل أو الكليات وجود خسيساس في عالم مستقل فذ هب إلى أنها توجد في الأشياء وحدها وعلى ذلك فليس للسسادة أو السورة وجود مستقل لأن ما يوجد فعلا هو إتحاد المادة والسورة وهو الاتحسساد الذي يكون الجزئي و

بمعنى أنهما متحد الله المحمد المحمد

وما يهمنا هنا هوأن الكلى ظل عند أرسطو ... كما كان عند أفلاطون ... المامل الحقيق والجانب المغلى للثي فصورة التستال هي التي تجعله على ما هو عليه ... وقد لك تصبح الصورة " هي البدأ الجوهري حقا وضرب لنا أرسطو مثالا يوضح ذليه فقال : إننا لا نقول عن التمثال إنه حجر 4 بل تقول إنه من الحجر " (") .

ومن هنا نجد أرمطو فيلسوف عنل وفي نقس الوقت يرتبط بالواقع فهو بدلا مسن أن يقول بمغارقة المثل للعالم المادى • نقلها إلى المالم المحسوس وجعلها فسسسى

⁽١) شارل فرير / الفلسفة اليرنانية ترجبة تيسير شيخ الارض ص ١٣٩٠ -

⁽٢) د/ محمد على أبوريان 6 تاريخ الفكر الفلسفى ج ٢ ص ٦٤ •

[&]quot;٢) شارل فرئر 4 الفلسفة اليونائية ص ١٤٠٠

الأشياء وساها الصورة و فالأثياء عند ومادة وصورة و والصورة في ماهية أونوع الشيب وتنتزع العبورة من الأشياء أولا بالحواس فتتجرد عن البادة الكثيفة التي تبغي فيبيبي الخارج ووهذا يعنى أن كل موضوعات العلبي هي حقائق جزئية معطاء في الأدراك الحسي (١) .

ومن هنا كان الدور الكبير الذى ساهم فيدعقل أرسطو للربط بين عالم "المثل" وعالم الحس ما أدى إلى الساهمة بقدرما في فهم العالم الطبيعي والكشفءن غوامضه عن طريق الأدراك الحسى و وإن كان قد حاول فرفر بعض المبادى الفلسفية التي أسس بها على الطبيعة وتفسيرها بما يؤكد هذه المبادى وفإن هذا إنما يرجم إلى أنسسه كان فيلسوفا بجانب كونه عالما ووثن علاه اليوم المعاصرين الأخذين بالمنهج العلسي في التقيير والكشف لا يحاول بكشوفه واستنتاجاته أن يؤكد مبادى فكرية معينة وان الفرق بين أرسطو كسعالم وبين أى عالم اليوم يكين في درجة إستخدام كلاهما للمنهسسج العلي ولكل عصر طابعه المبيز الذي لا يستطيع العالم الخروج عليه إلا في أضيست الحدود وقد نجع أرسطوفي أن يستخدم كل إمكانات عصره العلية وأن يفسسسح نواة المنهج المحيح سوا" كان بعظه أم بتجريباته و

⁽۱) د ، محمد تابت الفندى ، مع الفيلسوف ص ۱۵۲ .

الفصل الثاني بدايات الملإحظة والتجربة وروادهما

كانت الأساطير عند اليونان من القدما ومظهرا من مظاهر التغلسف والتديسسك في بداية الأسسر "بيد أن فلاسفة اليونان الأقد مين لم يلبثوا أن تحققوا أن تلسسك الأساطير الدينيسه لاتخرج عن كونها خيالات بشرية إصطنعها الناسعلى صورتهسسس لوصف الألهسة " (١)

وقد نشأ العلم على عكسر ذلك ، من حاجات الإنسان العملية ومن الرقبة في فهسسر الظواهر ، وبين هاتين النزعتين الدينية والعلمية تمارض واضح في مجال الظواهسسس وفي مجال الأخلاق والنظم ، إذ لم يلبث العلما ، أن قاسوا بتفسير الأشيا ، وتنظيسسسس الحياة حسب التجربة ، وهم من جانب آخر ، يستخد مون في تفسيرهم العام للكون ، ما يتحسل لهم من الوقائع التي تكشف عنها الملاحظة الباشرة ، (٢)

منذ البداية نجد أن الغلسفة في أول عهد ها كانت مرتبطه بالعلم فلم يكن شمسست حد فاصل بين التأمل الفلسفى والبحث التجريبي مثلها أوضحنا في الفصل الأول لهسند والرسالة ويلاحسظ أن الفلاسفة إهتبوا في أول الأمر بالظواهر الطبيعية قبل أن يحاولوا تغسير أد وات إد راكنا لهذه الظواهر وسنتتبع بمشيئة الله تمالى الإستنتاجات السستى أتت عن طريق الملاحظة بدأ من المسدرسة الملطيسة ورواد ها الثلاثة وحيث المسازت هذه المدرسة بنظرتها العليسة للظواهر وخصوصا ماكان يتعلق منها بالظواهسسر الجوية رعلم الغلك و فقد كان اليونان وهم ملاحون مهرة د ائمى الملاحظة للجو والنجسوم وقد أدى بهم التعمق في د راسات الظواهر الجوية إلى محاولة وضع نظريات تغسر نشأتها والتغيراتالتي ت طراعلها و

ومن هنا سوفيتبين لنا أن منهم التغكير العلمى واحترام التجربة لم يكن بعيدا عن اليونان منذ فجر فلسفتهم الطبيعيه وسيتضح ذلك عند تتبسع هذا المنهج عنسد الحرفييسن والأطباء والفلاسفه السابقيسن على سفراط حتى نحمل رالى المعلسسم الأول أرسطوه بمالسه من بحوث جيدة في طبائع الحيوان وأثر كبير في علم الإستقسسرا الذي هو عماد المنهسج الملمى وإن كان ذلك كله على صورة تلائم طبيعة العصسسسر وإمكاناته المتاحده،

⁽۱) د/ توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والفلسفة ص ۷۲، ۲۳ ، ط ۳ المراء بين الدين والفلسفة ص ۹۲، ۲۳ ، ط ۳

۱۹۷۹ نشر دار النهضة العربيسة (۲) راجع البيرريغو/ الفلسفة اليونانية أصولها وتطوراتها د/عبد الحليم محمسود أبوبكر ذكرى ص ۲۹ نشر مكتبة دار العربية سنط

يسد الملاحظة والتجريسة عند طاليسس المالطيسي

يعتبر أول الفلاسفة الطبيعين في اليونان ويذكر إسبه غالبا تحت قائمه الحكسسا السبعه الذين يذكرهم أفلاطون في معظم محاوراتست و

"كان طاليسس شخصية تجتبع فيها تجربة العالم وفكر الفيلسوف، وقد ذكر عنسسه "كان طاليسس شخصية تجتبع فيها تجربة العالم وفكر الفيلسون البوارخ أنه تنهساً مرة يكسوف الشمس وقد صدقت نهوا تسه بالفعسل " (٢)

وما يو كسد أيضا أنه كان عالما ، ماروى عنه أنه أول متكر لمعرفة إرتفاع الجسسم القائم من قيا سظله ولعله إستقى معظم أصوله الرياضية من صرحيث إرتحل إليها ودر س على علمائها ، وكذ لك بما حصل عليه من الهابليسن ومعرفتهم لعلم الغلك والهند سسسه، يحيث ولدت فيه هذه الأصول روحا علية أبعد ته عن ميثولوجيسه عصره ، وجعلت منسسه أول الغلكييسن والرياضيين في بلاد أيونيسا " (٣)

ويعسزى إليه أيضا طائفة من القضايا الهندسية : ...

- 1) يقسم قطر الدائرة قسمين متساويدن ٤ ٦- زوايا المثلث المتساوى الساقيان متساويتان
 - ٣) إذا تقاطع مستقيمات فالزاويثان المتقابلتان بالرأس متساويتهان ٠
 - ٤) الزارية البرسومة في نصف الدائرة قائمه ٢٠٠٠ النصف القضايا ٥ (٤)

وسهذا يكون طاليساً ول علما الهندسة و فقد إستنتسج خواص الدالت المتشابه المسابه وقا مربوا سطتها بُعُد السفس التي في عرض البحر ولذلك قيل عنه (إنه كان عالما بالرياض وعالما بالغلك و إنه أول إنسان حاول أن يفسر الكون لا بالأساطير ولا يقوى الألها المتعددة التي إنخذها أسلافه وبل على أساس على و (ه)

(٢) د / محمد على أبو ريان ؛ تاريخ الفكر الفلسفى جـ١ ، ص٤٣ نشر دار المعرفة الجامعية

(٣) انظر فلاسفة يونانياون من طاليس إلى سقراط ص٠٢٣٠

(١) جورَج سارتون : تاريخ العلم ترجمة نخبة من الملها عرئاسة د / أحد الأهواني : جدا ص ٣٦٣ دار المعارف •

(٥) د / زكى نجيب محمود : قصة الفلسفة اليونانية الطبعه السابعه ، ص ١١٥ • ١ ، (٥)

⁽۱) نسبة إلى ملطية وهى مينا معروف من موانى أيونيا ، يقع شرق بحرايجسه اى وسسط الساحل الغربى لأسيا الصغرى ، إشتهر بالتجارة حيث لأن همزة الوصل بين إيونيه ومسر، وفينيقيا والبحر الأسود ، وتقع البدينه بالترب من مصب نهر مياند روس، وتسد استعمرها الكريتيون لفترة من الزمان ، أنظر ، فلاسفة يونانيون من طاليس إلى ستر اط د / جعفر آل يا س ص ٢١ هامش ط٣ نشر متبسة الفكر المرسى بغداد ،

وطاليس الذي كان أبا لعلم الغلك ينسب له نص لا سبيل الى الشك فيه فألفاظه صريحه ، ويمكنني أن أصور هذا النصحسبا ورد لى في الغلسفة اليونانية للبيرديغو حيست صوره المترجم على الوجسه الأتسى :

"يحد الفضا المحيط بالأرض يكرة صابة بها تقوب و وفيها ورا" ذلك توجد النسار ويملا ما البحر النصف الأسفسل من هذه الكرة و بينها يضطرب الهوا والسحب فسسسى الجز الأعلى و وتجد في مركز النظام للعالم والأرض هي قرص يبلغ عرضه ثلاثة أسعاف سمكمه و وتطفو كفلينمه على المياه و وكل الوان الحياة جا ت من البحر ((1) وتهسد و النيمه العلمية لطاليس في قول بعض العلما عن تنهاسه بكسوف الشمس ويحن عدم ف ما يفترضه تنهو من هذا النوع و فهو لايدل فقط و على ملاحظات تبتد أثنا عددة قسرون ولكن أيضا معرفة دقيقة لشكل مخروط ظل القبر واتجاهه وكل ولكن الأرض وأبعاد هسا وهذه المعرفة وحدها تتبح التنهو بالمناطق التي يشاهد فيها الكسوف وتفسسر ض الملاحظات ملسلة طويلة من علما الفلك يسجلون الأقيسة التي يتومون بها بأمانس (٢٠) وهذ لك توقدي نظرته إلى طبيعه العالم إلى أهيته وخطورته بالنمية للفكر الأنسانسسي لذا على فيلسوفا وعالما و

عُدّ عالما وفيلسوفا لأنه تناول أصل الوجود بالبحث فقال "الما" هو المادة الأولسي الجيع الأشيا وهو قول قالت بسه الأديان ولكن طاليس استنتج ذلك عن طريسسسق الملاحظة ، فقد لاحسظ أن الما يدخل في تركيب كل الأجسام ، وأن د الات الأنهسسار نشأتهن الما ، وأن الكافئات الحية تنشأ في الرطهة وأنها تتعَدّى بالرطهسة ،

رعُد فيلسوفا رعالها أيضا لأنه قال العالم حافل بالألهدة ، وهو قول سبق لمعظم الأديان الوضعية أن قالت بده •

ولما كان قد لاحظ أن الأشياء الجامدة قد تتحرك أيضا مثل مقوط الأحجار وتطايسر أوراق الأشجار وأغمانها ، وتحرك أمواج البحسر ونزول الجليد وتراكيسده وفيضان الأنه ار وانحسار مياهها فنسب ذلك إلى وجود أرواح فيها أى أنفس هدى معدر حركتها ونوها وتكاثرها تشهيها لها في ذلك الإنسان ، (٣)

⁽۱) البيرريغور / الفلسفة اليونانيسة أصولها وتطورها ص٤٩ ترجمه د / عبد الحليم،حمود (٢) نفسس المصدر 6 ص٤٩

⁽۱) محسن محصة و عن الرحيم / مدخل الى الفلسفة ينظرة إجتماعيه ص٢١٦ طبعه أولى سنه ١٩٦٦م نشر مكتبة النهضة المصرية •

فهو إذ ن عالم قام بملاحظات معينه ولان في بعد الأحيان يستنتج من ملاحظاته نتائسج هي في غاية الأهبية عستندا في ذلك إلى الواقع ثم يتجه بعد ذلك السبب التعييم الذي هو القاعدة الأساسية في المنهم العلمي الحديث ولا أول على ذلك ما قالة في شأنه بعض المورخيس •

يتول الد تتور صلاح تخصوه " ويرجم الموارخون الإعتقاد بأن طاليس الملطى الأيونى هو أول من أتيح له ذلك اللون من التعميم • فقد راستطاع أن يوالف نظرة كونية شاملسه قادلا بأن العالم مركب من مادة بسيطة تنمو وتتطور من تلقاء ذاتها وهي الماء " (1)

ولذ لك يرى رسل "أن طاليس ورفاقه من القائليسن بالمادة الحيسة ويعتبر رسسل أن القضية القائلة بأن كل شي يخرج من الما " تعتبر بمثابة فرض علمسي " (٢)

وأخيرا يمكننا القول بأن طاليس قد وضع نظريشه في تغسير نشأة المالم، وكسان لهسا أثرها العظيم ، وهو بحسق كساقيسل عنسه "أنه كان يزعسم دون شك أنه يقرر رأيسسه باسسم التجسرية المعللة بعلل علية ، أما ماذا يمكن أن تكون هذه العلل ، فقسسد قدرها "أرسطو" بصورة قابلة للتصديق ، تضطرنا لأن نجعسل من طاليس البشسسسر الحقيقي بالعلم الكوني القائم على العقل والتجربة "(٣)

تلك خلاصة موجسزة لملاحظاتطاليس في نشأة الكون وقد كان منها عالما وفيلسوفسا وتاريخ الفكوضنيسن بما يحدثنا به عن طاليس وحياته و لأن الرجل لم يدون شيئسسا تملمه وبل سجل أفكارة بعض حواربيسه وليس في هذا النزر اليسير ما يغنس غنساءاً شاملا لمعرفة مذهبه بالتفصيل و ولكن يكفية فخسرا أنه جمسع في نظرته وتساو السسسه ملاحظسة العالم وحد س الفيلسوف في آن واحسد ومن هنا عُسد الأب الأول للفكسسر العلمي عند اليونان و

⁽۱) انظر د / صلاح قنصوى / فلسفة العلم ص١٠٧٥ سنه ١١٨١ ، نشر وطباعسه د ار الثقافة ،

⁽٢) برتراند رسل / تاريخ الغلسفة الغربية ص ١٥٤ الكتاب الاول ترجمه زكى نجيب محمود ط٣٠ ١٩٧١ ٠

⁽٣) الغلسفة اليونانية أهو لها وتطورها ترجمه في /عبد الحليم محموف س ٠٠٠

السلاحظة عنسد أنكسندر:

هو ثانى فلاسفة المدرسة الأيونية ، ينحد رعن عائلسة معروفة في ملطيسة ويقال عنسه أنه كان معاصرا لطاليسسوتلميسذاله ، وتبيز تغكيره العلمى بالاقة في الملاحظات والجسراة في الشميم والشمول ، واشتهر بمعرفة واسعة بالفلك والجنرافيا ، وربما كان أول فيلسوف بيونانى كتبرسائل في الفلسفة ، يقول بعض العلما أنه "قدت لنا رأيا في نشأة الحيسساة وتطورها فوق الأرض ولعله قريب جسدا مما وصل إليه العلم الحديث في أواخر القسسر ن الماضى ، فقد كان يرى أن الأرض كانت سائلا ثم "خذت تتحسد شيئا فشيئا، وفسسس خلال ذلك كانت تنصب فوق الأرض حرارة لافحسه تبخسر من سائلها بخارا يتصاعسسه ويكون طبقات الهوا ، فهذه الحرارة عند ما التقت ببرودة الأرض كونت الكائنات الحيسسه وقد كانت تلك الكائنات أول أمرها منحطة ثم سارت في طريق التطسور إلى درجات أعلسي فأعلى بما فطسر فيها من د افسع غريزى يد فعمها إلى الملائمة بين أنفسها والبيئة الخارجية "

ومن أفضل الأعمال العلبية التى قام بهما أنسكية الله في يدان الغلائة كيره في "آلسة المؤولسة " ألسة المؤولسة " ألسائل التجريسة العابرة وهسسى يسسرت للغلسكي تحديد أطوال السنه واليوم والجهات الأربع والظهسر ومنتصسسات النهار ووقد المحكن الحصول إلى حدما على طائفسة كهيسرة من المعلومسات المتيقسمة بأبسط نوع من الآلات (٣)

رسم أول خريسطة أرضيمة من أجل الملاحيسن ، وانتشف أيضا عن طريق ملاحظاته نفوس سطح الأرض ، وقرر أنها قائمه في الهوا ، دون أن تعتمد على المياه ،

وقال في أصول الحياة بنسطرية عظيمة (هي أن البحر هو الذي يغذى لا حيساة فمن أمواجه خرجت المسوح الغربية التي كان سينشسق منها الرجال الأول الماستقسرت على شاطئ مشمس وكانت فشسرة شائكسه لها شكل السمك تغطى أعضا ها الأول و (٤) محت الشعب وظهر الرجال الأول) و (٤)

⁽١) راجع / د / ذكي نجيب محمود : قصة الغلغة اليونانية ص١٧ الطبعه السابعه سنه

⁽٢) المزولة هي عصا أوعود مستنيم يغرس رأسيا في الأرضوذ لك من أجل تيسر رويسسة الظل بوضوح منذ شروق الشمس إلى غربهها •

⁽٣) انظر جورج سارتون ; تاريخ العام ط ترجمة نخبة من العلما ص ٣٦٧ ، ٣٦٨

⁽٤) الفلسفة اليونانيسه أصولها وتطورها ترجمسه د /عبد الحليم محمود ص ٥١

ولكسن هل يعتبر مثل هذا الكلام بمثابة تأسيس لنظرية النطور ٢ أم بقية لم تزل حبيسه لأسطورة مسن الأساطير الدينيسسة ٥ كأسطورة أوانسسس البابليسسه التي نقلهسسسا هيرود وتيسس"

أم تعيم جرى لبعض الملاحظات الدقيقة المتعلقة ببعض الحيوانات البحريسية معنى هذا الكلام أن من طريف ما تبناء الرجل إعتقادة بأن الكائنات الحية نشأت عسسوا الرطوبة ، وأنها كانت في أصولها الأولى محوطية بالعدى والقشور كالأسماك سسسوا بسوا ، وعند ما حلت على اليابسية ربيت بقشورها تلك ثم تكيفت حسب محيطها الجديسية وكان منها الإنسان القائم ، وما أشهد هذا الموقف على سذا جته بتبرعات أصحاب نظريسية النشو والاتراون و لامارك وغيرهما و (٢)

وينسب لأنكسيما نسأيضا مخترعات آلية مثل الساعة والزاويسة وما إلى ذلك وقسسسد ساعدت هذه في تحسيسن وسائل الملاحسة البحوية ونشطت المخترعات العلبية في عهسده وكان له دور لابل به في تعميم الفروض الفلسفيسه و

أنكسيما لسودوره في المنهسج العلسى:

هو أخر الأيونيس الكار ، وكان صديقا لأنكسيانه روشم لمذهبه ، وحتى المالسس عند ، يشبه عالم أنكسياند ر ، فعند ، الهوا ، هو الجوهر الذي صدرت عنه جبيع الكائنسسات فهو ذو صفات معروفة لاتنكر ، وهو في نفس الوقت يشبع في كل أنحا الوجسود ، يغلسسف الأرض ويملا في نظره جوانب السما ، بل ويتغلغل في الأشيا والأحيا ،

⁽١) البيريقو/ الفلسفة اليونانية أصولها متطورها ترجمة د /عبد الحليم محمود ص٥٠٠

⁽۲) وهذه النظرية بطلانها ظاهر وواضع من خلال الترآن التريم لأنه المحدر الوحيسة الذي يبدنا بحقائق مو كدة عن خلق الإنسان وغايته مثال ذلك ماجا في تولسك تمالى " وجعلنا من الما كل شي حسى " وتوله " الذي أحسن كل شسسي خلقه بهد أخلق الإنسان من طيسن ثم جعل نسله من سلالة من ما "مهين " ۱۰۰۰ إلى أخر هذه الآيات فأصل الإنسان التراب وفصله الما " وهنا تظهر القدرة الالهية التي تبهر العقول وهو أن يقلب حقائق الموجود ات فيجعلها من شي "الى أخسسر فاذا خلق الله الإنسان من المني فالمني إستحال وصار علقة والعلقة استحالسك وارت مضغه والمضغه استحالت الى عظام اذا قال انسان مخلوق خلقه اللسك جواهم واعراضه يحلها من المني أي من مادة إستحالة فهي ليست مادة باقية إحسدت الله فيها صورة الإنمان كايزعم الفلاسفة و لابداية سمكة أوقرد ثم تطور إلى إنسان كما يزعم دارون " أنظر الإسلام والمذاهب الفلسفية د / مصطفى حلمي دس ١١١-

أليست الحياة في صعيمها أنغاسا من الهوا تتسرد في الصدر شهيقا وزفيسسا إذ ن فهو الجوهر الذي صدرت عنه جميع الكائنات هيتكاشف حينما فينسون شيئسسسا ويتخلخل حينا فيكون شيئا آخره والهوا إذا أممسن في تخلخله إنقلب ناراً ه فسإذا راتفعت كونت الشعوس والأقماره وإذا هو أمعسن في التكاثب إنقلب سحابا ه ثم أنسز ل السحساب ما ه ثم يتجعد الما فإذا هو تربة وصخور ه هذا وليست الأرض إلا قرصسسا مسطحا يسبح في الهوا م (1)

هذلك أعاد أنكسيمانس فكرة الآحارية الثابته من جديد ، فيدل الما الذى أرجسهم إليه طاليس الأشيا ، وإدعى بملاحظاته أن البيداً الرئيس هو الهوا ، باعتبار ان الجوهر الأول واحد لانهائى ، محدد الكيف ، منه نشأت الأشيا البوجودة والتى كانت وستكون ، ولا شك في أن أنكسيما نس قد تقدم بالفلسفة خطوة إلى الأمام ،

ببعد أنكست رحين علل تكون الأشيا التخلخل والثكاثف وهذا الأتجاء الجديد يعبر في حقيقته عن خطوة علية لها شأنها و خطورتها في تطور المقل اليوناني نحسب الآلية واعتبارها وافية الغرض في شرح أسهاب وجود الأشيا المختلفة •

والعلة في اتخاذ أنكسيمان الهوا أصلاهى مالاحظه من أ هية إستنشاقه لجيسيع الكائنات الحية و فلم يغرق ببن الهوا وبين الروح ووسغه بأنه الطف الاجسام ، غير مرئسي وحركته علة تحوله وتراه في ذلك يقول " فكما أن النفس فينا هو ببدأ كياننا ووحد تنا فكذلسك الهوا يحوى العالم كلسه " ، (٢)

وبهتم أنكسمانسيان يعطى وصغا مفصلا للظواهر التى تقع بين تهة السها وسطست الأرض و فتصور الأرض قرصا مستديرا معلقا في الهوا وكذ لك الشمس وسائر الكواكب والشمس شع بقوة وتمتص أشعتها الأبخرة التى تتصاعد من البحر وتكون تحت القبة البلوريسسة طبقة سهيكسة من السحب المكتهسرة وتنفذ هذه الأبخرة حتى النار السماريسسة وتغذيها وقد تهبط فيها أحيانا قذيفة نار تجتازها على شكل إشعاع متأجج طريسسل وعند ما تكف النار عن التأثير تبرد الغيم وتتكاشف ما يتساقط على سطح الأرض وفسسس البحر و (٣)

⁽١) د/ زكى نجيب محمود ، أحمد أمين / قصة الغلسفة اليونانية ص١١٥ ،١١٠

⁽٢) د/ جعفر آل ياسين / فلاسفة بونائيون من طاليس إلى سقراط صه ٠٢٠

⁽٣) البيرريفو / الغلسفة اليونانية أصولها وتطورها ص٥٥ •

وكان له ياع كبير في علم الحوادث الجوية ، العلم الذى قدرله أن يستمر حتى القسرت السابع عشر دون تغيرات جوهرية ، ويبدو أن الأيونييسن قد وضعوا جدول المسائل التسى يجبعلى العلم أن يحلها •

مامعت رحركة الكواكب ؟ وماسبب الكسوف والخسوف ؟ وما الذي يجمل البرق يمسسزق الغمام ؟ ولم تهتز الأرض احيانا ؟ وكيف قدر للرياح أن يكون لها نظام؟

إن أبخرة قائمة تأتى وتسد ثقوب القبة السماوية ، وهذا هو الكسوف والخسوف وينشسسق البرق عندما تتسرب النار العليا خلال هذه الثقوب على شكل شرر طويل ويشتعل الفجسسر الشمالى عندما يلتهب الغمام ٠

وهذه النار نفسها تغسر توهج السماء أحياناً في السماء ، عندما تذهب الشمس في طلب راحتها الليلية ، وتتولسول الأرضعندما يتغلغل الهواء أو الماء في الفجوات المحفسورة فيها ، وتضطرب هناك بعنف فتهتز الأرضوالصخور ، (١)

وهناك نظريات أخرى عنده تفسر فيضان الأنهار ، ورياح الشمال المنتظمة على البحر الأبيلين و

وهكذا يبدو أن الأتجاه أكثر تقدمية من سابقيه ، وأعنى بذلك أنه أدرك فكرة التحسول أو التغير مفسسرا أياها بالكثافة والتخلخسل ومحددا لجوهرها الأصيل بعنسر الهوام .

وقد أثرت أراقه على الفلاسفة المتأخرين من بعده ، فنظرية فيثاغسورث عن العالسسم أقرب إلى أفكار أنكسيمانس منها إلى افكار معاصريه ، وكذلك بعض تجاهات أنكسا غورا س وديمقريطسس وشائح واضحه م أفكاره لذا أُعتبر مذهبه كالا للمدرسة الأيونية وموقفهسا مسن العلم الطبيعسى ،

الغيث اغسوريسون ودورهم في حقل البحسث العلمس:

إهتم الغيثاغوريون بمثابعة الأبحاث العلمية وكان إهتمامهم موجها ناحية الرباضيات إذ كان غرضهم الأساسي من الإشتغال بها هو مساعدة النفس على التحرر من علائق الحسى والمحسوس والتهطر من أدران البدن من حيث أن الفكر الرياض يعتبر نوعا مسن التجريد العقلى ، وخاصة حين كان العقل اليوناني متجها إلى المحسوس الخارجي يتلمسسس الحقية في ثناياه ، ولكنه إكتشف أن هذا المحسوس إنما يخضغ لنظام معين وأن الرياضسه

⁽١) نفس المصدر و ص٥٠٠

هى التى تترجم عن هذا النظام ، وكان على الغيثاغوريبين أن يعسرووا بهمذا الدوروأ ن بكشغوا ما تنطوى عليه المسموسات من نظام ترتيب الأعداد والخطوط •

وليس هذا إلا أحد مظاهر إرتباط الغلسف بالعلم ونحن هنا نريد أن تركز علم وليس هذا إلا أحد مظاهر إرتباط الغلسف بالعلم ونحن هنا نريد أن تركز علم ويث كان مجاله هو مجال العلم ولا سيما علم الأعمداد فهناك روايات متداولة قد ثبتت أركانها منذ عهد "أرسطو" تنسب الى "فيثاغورث "والمحيطين به وقضايا تتصل بالمثلثات القائمة الزوايا و وبالسلاسل العددية وخصائص الأشكال المسطحة و وملاحظات على الموسيقى و والغلك و و دراسات في القوانين والسياسة و (١)

وامتازت المدرسة بتعاليم الطب ، وكان اتجاههم في العلاج نفسيًا من جهسسة وماديًا من جهسة أخرى ، فاستعانوا بالموسيقى في الجانب الأول وبالأعشاب والنياتسات في الجانب الثانى ، وغلبوا فكرة التناسب بين الأضداد ومن أعلامها المبرزين " القيمون (٢) الحكيم من تلاميذ موسس المدرسة ، وموالف الرسالة المعرونة في الطبيعه ، وأول من حاول اجراء علية جراحية في العين ، ومن زعوا أن المن هو مركز الاحساس ، وأن هنسساك طرقا او منافذ بين هذا المركز واعضاء الحس ، (٣)

واذن فلا يمكن تجاهل الدور الذى لعيثه الغيثاغورية في تاريخ الغلسفة اليونانية رغسم أ

وفيثاغورث هو أول من نظر إلى الأعداد في خالص جوهرها بغصلها تماما عـــــــن الأشياء المحسم ، وحاول جاهداً أن يغسر أحوال الوجود على ضوء الأعداد لأن العالسم كلة في نظره ينسجم مع نغم وعدد ، وهذا يعنى أنه بالامكان تحويل الأصوات الموسيقيمه إلى أعداد نظر لما بينهما من تشابه ، وانطلاقا من هذا الميدأ القائل بالتماثل بين الأشياء والأعداد ، عدد اصحاب المدرسة الفيثاعوية إلى توحيد الأعداد مع الأشكال المهندسية وسموها أعداد ايضا (؟)

⁽¹⁾ البيرريغو / الغلسفة اليونائية اصولها وتطورها ترجمه د / عبد الحليم محمود ص ٦٤

⁽٢) " القمايون الكسروتونى ابن برتيوس ضاعت تلميسذ لغيثاغورث وهو المعلم الطبسسى للجماعة كلمها سراجع تاريخ العلم لسارتون جـ١ ص ٤٣٧ •

⁽٣) جورج سارتون / تأريخ العلم جدا ص ٤٣٧ ـ ٤٣٨٠

⁽٤) د/مصطفى غالب/ فيتاغورك ص ٣٠٠ نشر مكنية الهلال ١٩٨٧٠

ويقول البيرريغو (وقد كان قوام عملهم على الأخص: هو صياغة الخواس البيدئيسة

للأعداد والأشكال ، وفي صياغة القروض الأولية ، ٠٠ وعلى هذا دفع الملها إلى التبييز بين الأعداد الصحيحة والكسور، والغرد ، والزرج ، والوحيدة التي تحول المستدد الزوجي إلى عدد فردى هالمكن، وإلى تعيين قواعد الوفاق لبعض الحالات البسيطسة وعلى الأخس إلى ملاحظة التقابل العجيب الذي يهد وكأنه يصل بين الأعداد ، والأشكال والحركات والأصوات، (١)

وكذ لك يرجع إليهم الغضل في إكتشاف فكرة الوسط الحسابي والوسط العسمان لل والتخد امها في تعييمن السلوك (١٠)

وكثيرا مالجأت الغيثاغورية إلى تغسير الظاهر المحسوس تغسيرًا عقلانياً ، وكان للغيثاعوريوك نظريات في الغلك والموسيةي والهندسة ، واعتبد والنود النظريات على المشاهب سدات والملاحظات التي تعتبد على الحواس ،

وقد ظل آنباع فيثاغورك يهتبون بالدراسات العلبية وكان منهم مهند سون ورياشيمسون وأطها تأثرت بمهم المد ارس الغلمغية فيما بعد و يبكن ملاحظة سماتها الخاصة في بارمنيد سوسقسراط وأفلاطون وأرسطوحتى وصل تأثرها إلى ديكارت وسيثوزا وكانت و ولسنسسا بمهالغيمن إذا قلنا إن الرياضيات الغيثاغورية هي المهماز الذي ولسج إليه جُل الغلاسفة الروحيون ملتمسين فسية سبيلهم اللاحسب الذي ينتهي بمهم نحو قاعدة التجريد التسسى هي أسمى قواعد الممرفة التعينيسه في رأى القدمان

د ور الملاحظمة في الطب اليونانسي:

تعلم الأطباء - أثناء هذا الوقت - كيف يتمرفون على تغاصيل الجسم الأنسان - - فقد أمكت م في ساحات الرياضة البدنية أن يلاحظوا المضلات أثناء تأديثها لمملها واحسوا أهم المظام ، وعرفوا كيف تعمل أطراف المضلات ، وأماكن أهم الاعضاء ،

⁽١) البير ريغو / الفلسفة اليونانية أصولها وتطورها ص٥٠٠

⁽٢) د/ محمد على أبوريان / تاريخ الفكر الفلسفي جد ١ ص ٦٠ سنه ١٩٨٨٠

وفد إبتكروا طريقة كالملة في الدلاج تمتيد على الرعاية الصحية والتمريدان الريانسسسسر والاستحمام والتدليك في مختلف أنواعه ، ولكنهم كانوا لايزالون على حذر من المقاقيسسسسر فلايعطون المرضى أد وية ، وفي القرن الخامس ق م تغير طابع المهنه الطبيق ، فلم يمسر ف اليونانيون لعبهد طويل "إلاالمارس المتجول " الدميور جوس الذي يحسل معه من بلسدة إلى بلدة أوهانه وأد واته الجراحيه ، وهذا الطبيب يخفى أسراره ويمار ربيمس الشي ، ويقاوم بعض الأبينة ، (١)

وظهرت مجموعة الابحاث الابتراطية مابين القرن الساد سوالخاس قبل البيدلاد ، ونسان تاريخ الطب اليوناني يرجع في الاصل الى كرنة " إسكلا بيوس" إله العلاج الذي يشفسس والذي أقيم معهدة في " إبيد ور " ليحج إليه نثير من المريدين الذين يتزايد ون يوما بعسسسد يسوم "

ولابسد أن يتون أطبا مدرسة انقسراط "أو مدرسة " توص" قسد استفاد وا مسسن ملاحظات هوالا الكهنسة الذيان تانت تساليمهم سرية و وقدلت استفادت هذه الدرسسسة الطبيسة بأرا كثير من الفلاسفة أمثال القمايون الفيثاغورث وهو الذي اكتشف المصب البصسسري وانتهى الى أن البخ هو مركز الاحساس) وانتهى الى أن البخ هو مركز الاحساس) و (٢)

وقد كانت المدرسة الإيقراطية التي اسسها ابقراط ، أول من طبئ هذه النزعة الاستقرائية التجريبيسة في الفكر اليوناني ، حيث أكدت هذه المدرسة على السبب الفيزيتي للمرض وعلاجسسه اكثر من تركسيزها على التفسير الميتافيزيقسي لسه،

فقد قال أبقراط "إن الأطعمة والأشرية يحتاج فيها للتجارب" وقد تبنى جالينه ولا تجريب الإنجاء ذاته ، حيث بره نت أعمالة الطيبة برضح على أن الجانب الأكبر من الدلم التجريب يكون بتطبيقه على الواقع المحسوس (٣) وكذلك عرف "فيلولا ومر" الفيثاغورى ملاحظات كثيسرة وشعد ده وعرف أنباذ وقليس الذي طبق نظريته في العناسر الأربحه على الدلاج ، وقسسال بالنيفيات الأربع من معادر الطب الابوقراطى ، وكذلت مد ربوا الرياضة البدنية وخيرته سسافى علاج الكسور وانتقال العظام وبنا الاجسام ، (٤)

⁽¹⁾ البير ريغسو / الغلسفة اليونانية ترجمة د /عبد الحليم محمود ص ٧٨٠

⁽٢) انظر جسورج سارتون / تاريخ العلم جـ١ ص١٤٠٠

⁽٣) قد مسطق النشار / نظرية العلم الارسطية ص ١٨٨ دار المعارف ط.١ سنه ١٩٨٦م٠

⁽٤) قد/ أميرة حلمي مطسر/ دراسات في الفلسفة اليونانية س١٦٠٠

وأخيرا حسل محل هو"لا" السارسين من أنصاف صناع المحجسسزات:
الطبيب المعالج المنخن من مدرسة ، وكثرت هذه المدارس، ومن أقدمها مدرسة صقليسسة
التي لمع فيها أسما " الكيون وفيليستيون " وعلى الرغم من إعتماد الأطبا الأبقراطيين علسي
الملاحظة الحسية المادية وقصور الأد وات المستعملة إلا أنهم توصلوا إلى نتائج ذات قيسسة
علية كيرة ، وأظهروا منهجما عليا سليما ، فهم لم يدخلوا في أبحاثهم أي أثر للتغسيسر
الأسطوري أو للتعبير مات المجردة والتزموا في أحكامهم بالدقة العليسية .

ومن أحكامهم المأثورة بالنسبة لعلم الطب تولهم : إن العلم والخبرة يحتاجمان لتواصل الأجيال ، ذلك لأن الفن طريقه طريل ، أما الحياة فتصيرة ، وهم الذين أدخلوا في الطسسب ضرورة إحترام أخلاتيات المهنه التي مازلنا عليها حتى الأن ،

وقد تبين لهو"لا" الملاحظيسن «أثنا» أسفارهم «إختلاف الرجال من منطقة إلى اخسرى وبيسترات البياة والأراضي والجو" والنهات وتأثير عوامل كثيرة على السحة تختلف حسب الأزمنسه والأمكنسه • (١) والبحث في الهوا والبياه والأماكسن يمتبر بحث على يهيسن أثر هسمسسند والموامل على الصحة ، ويأخذ بفكرة أنكسيند رفي نشأة الأحيا في البيئة الرطبسة و

ومن أمثال هو "لا" الأطباء " هيروقيسل الكوزى " تليسة " براكساجورا مى وهسسسو المواسسالحقيقى لمدرسة الأسكته ربة الطبيسة ، كان هذا الرجل يتتسر عن عسد ، علسسرى مارسة الطب التجريبسي ، • • وهو الذي وصف تركيب البين والنسد وبعض أعناء أخسسرى داخلية ، وهو الذي ميز لأول مرة أعصاب القدم ، وأكد أن هناك علاقة بين الأعساب والنع ، (٢) هذه صورة تلخيصية بسيطة تعطينا نهذة قصيرة عن الطب القديم وما قدمه بميد ا عسسسسن التفسيرات العامة والدينيسة التي نانت تتصور أن الآليه تحل بالمرضى،

ولكن الطب القديم إستطاع أن يستدم مثلا للبنها العلمى التجريبي التائم على الملحظة والخبرة والتغسير العلمي ، ولو كان يطريقة تتغنى وعصورهم الأولسي ، وكسانيسست الغاية المرادة عند هوالا والاطها هي الملاحظة الدنيةة للظواهر التشريحية والطبيمية ،

⁽¹⁾ راجع اليرريغو / الفلسفة اليونانيسة ص٧٩

⁽٢) نفس البصدر ص٠٢٤٠

٦- النجريسة فنسد لوسب

يهدوأن لوسيب "وسل إلى الهذهب الذي إرتآ ، عن الطريان التجريبي، فتسسد أثبت التجرية له وجود جزئيات مادية متناهية في الدقة نشهده ها في هذا الغيار السدى يضطرب في شدهاع الشمس، وفي هذه الذرات الملونه التي تذوب في سائل ، وفي تلك الذرات التي يدرنها الشم بسبب تصاعد ها مع الدخان أومع الروائح ،

وكذ لت أثبتت له التجربة أن الآجر والخشب بتركان الزيت أو الما " يتسربان خلالهمسسا على مر الزمن ، وأن الضو " يخترف الأجسام الشغافة ، والحرارة تحترق جبيع الأجسام علسسى التقريب ، وهذا يشير إلى أن لمكسل مادة خلايا أوسسام فارغَغَ يمكن أن تنغذ خلالهسسا مادة اخسرى ، (١)

وهناك طريق آخسر قد توصل إليه أتباع هذا البذهب وهو طريق البنطق ههو مهم جسدا لأنه يلزم الغيلسوف بنتائج معاثلة ه وهذا الجانب من البذهب هو الذي كان لم الوقع الأشسد في نفس أرسطوم

ومن الحسسق عند " لوسيب" أنه ليسبين الوجود واللاوجود وسط وأن الوجسود لايمدَن أن يغنى ، وكما أن العدم لايمدَن أن ينتسج وجود الريشهما قراغ ، وهذا القراغ سيتسرك بين هذه الجسزئيا تفجوات لاترى ويمكن توضيح ذلك بما يلى ند

إن الوجود ينقسم إلى ذرات مناهية في الصغر إلى حسد صعيبة روايتها الما الغسراغ أو اللاوجود فينشل في المسام أو الغجوات الدقيقة التي لاتُرى بين هذه الجزئيات وعبليسة الإيجاد أو الإعدام تتم بين أجزا الوجود نفسة أى الذرات وذلك بتجبيعها في حالة عبليسسه للإيجاد وتغرقها في حالة الغنا والعدم وهكذا يبكن حل هذه المشكلة المنطقية بطريقسة سهله مسطة ومرضية للعقل أيضا (٢)

ولا يغوتنى مقولة " لرسل " في تتابه تاريخ الغلسفة النربية في غاية الأهبية موكدا أن مذه الأفكار للمذه بالذرى تشهه إلى حد كهير ما يقوله العلم الحديث تراه يقول " وقد جائت وجهة نظر الذربين قريبة الشهة بما يقوله العلم الحديث ، على صورة تستوقف النظر ، وتراهما قسسد

⁽۱) دروس في الفلسفة د / محمد كمال جمغر ص١١٤ مكتبة دار العلوم سنه ١١٧٥م٠ وانظر الفلسفة اليونانية للبيرريغو ص٨٠٠

⁽٢) قد / محمد كمال جعفر / دروس في الغلسفة ص ١١٤ه ١١٥ نشر مكتبة دار العلوم ٠

إحتنها معظم الأخطا التى كان التغكير التأملى عند اليونان أترب إلى الوتوع فيها ، فهمسا يعتقد ان أن كل شى مكون من ذرات ، والذرات لا تقبل الأنتسام من الوجهة الماديسة ويذهبان إلى أن الذرات يفسلها بعضها عن يعض فراغ ١٠٠٠ النع هذه الأمور (١) ويذلسك يو كسد لنا "لوسيسب " بهذين الطريقيسن عدم إنفما لى التجربة عن العقسل أو المنطسق ويحسل المشكلة المنطقية بأيسط الطرق وأشد ها إرضا اللمقل حيست جعل من المستحيسل أن يولد شى من اللاوجود ، وتفى سير الأشيا "بحسب الضرورة الحنسيسة ، ونفى أيضا القول بالصدفة حيست الوجود لها في هذا العالم ، بينها جراهر الذرات والفراغ ثابتة خالسسدة بهناى عن كل تغيسر (٢)

المنفسس وذراتها وعلاقتها بإلاحساس والنفكير عند لوسيسب

النفس هي معدر الحياة وذرات النفس تتخلل ذرات الأجسام ، فتحيا بذلك تلسست الأجسام في سائر أجزائها وفي العالم توجد المعاد ن والنياتات والحيوانات كما "وجسسم الإنسان والجسان والألم في ونفوس الآلهة وأجسامهم تتكون من ذرات ألطف تتنمن لهسسس حياة أطول والتول بأن الحياة موجودة في كل مكان يديح الآلهدة لدى "ويمتريطسسسس" بطابع خاص فليس هناك عناية ما تتحكم في مسائر الأشيا" ، بل الضرورة وحدها هي التسسي ترمى بالذرات بعضها ضد بعض فتنشى الذرات كل شي و (٣)

ألم إذا ذهبنا إلى النفس الإنسانية سنجدها مزه وجده لدى الإنسان ، فهى من جهدة منشرة فى الجسم بأكله حيث تتخلل ذرائها الدائرية ذرات العظام واللحم ، ولذن فسلسس الصدر تتجد ذرات أد في يستطيع الأنسان بغضلها أن يفكر ، والإحساس والتغير ينشسان وائما عنصد مدة ذرات أتت فى الأشياء وأثرت فى أعضائنا ، والذى يطلمنا عليه الحسسى ليدس على كمل حال تركيب الأشياء كما هو حقيقة ، فكل وضع محدد للذرات فى الأشياء يتابلسده فينا تأثير محدد لا يتغيسر ، وهذا مادام الجسم الذى يدرك حسيا مكونا تكوينا طبيعيا ، ، ولم الأحساسات الأخرى فنتم عن طريف وسيط ، وقد تخيل "لوسيب" من قبل أن "صحورا أم الأحساسات الأخرى فنتم عن طريف وسيط ، وقد تخيل "لوسيب" من قبل أن "صحورا أو " تيارات تتكون من ذرات لطيفة تنهمت باستمرار من الأشياء ، وهى محتفظة بصسسسورة أو " السمح فلذى للذرات السطحية للشى" الذى تنهمت منه ، ولكن سواء أتعلق الأمر بالنظسر الوسيسية فيه أثرا يوثر بدوره في حدقة العين " في حالة النظر فى الهوا "المتوسط أولا ، وتنتسج فيه أثرا يوثر بدوره في حدقة العين " في حالة النظر فى الهوا "المتوسط أولا ، وتنتسج فيه أثرا يوثر بدوره في حدقة العين " في حالة النظر فى الهوا المتوسط أولا ، وتنتسج فيه أثرا يوثر بدوره في حدقة العين " ())

⁽۱) بوتراند رسل / تاريخ الغلسفة المربية جدا ص١١٣ ترجمه د / زكى نجيب محمود د احمد الطبعة الثالثة ١١٢٨م٠

⁽٢) انظر البيرريغو / الغلسفة اليونانية س٥٨٩ م

⁽٣) البيرريغو / الفلسفة اليونانية ص٩٢

⁽٤) نفساليمدر ص ٩٤ ١٤

وعلى كل حال ، فإن حواسنا لا تطلعنا أبدا بباشرة على الحقائد الواتعيه الصحيح ---- ق ومع ذلك فنحسن لا تعرف العالم الخارجي إلا بالحواسة ن طريق أغلسب الصفاحاتي تمارفنا عليها ، فلكن هذه المعرفة متوقفة على تركيب أعضائنا ، أي على التنظيم الطبيعس أو البرضسي للذراحالتي تتكون منها ،

وإذا أردنا الحقيقة البطلغة فإن الذرات والفراغ هما وحد هما حقيقيات بالمعنى المحدد للكلمسة ، ولا تكفسى الحواسلاد راك هذه الحقيقة الواقعية الصحيحسة ، فهى تبدنا علسى الأكثر بشهادة يجبعلى المقل أن يفسرها ، ومقسر المقل بين الذرات الدائرية المتناهية اللطافة التي تقييم في الصدر ويقوم بتأدية عمله عنطريق الماسة بواسطة صور أدق وأرق تنفست والينا عن طريق مسلم الجسم ، وترى بغضل هذه الصور البادى واية مباشرة ، وهذه السسور تهيسم في الغضا وتكون أحيانا على مسافات في غاية البعد ، فتخلق هكذا رابطة خفية بيسسن جبيع الأفكار حتى أبعد ها بعضها عن بعض (1)

ذريسة ديمقريطسس صورة أساسية للغرض العلسي :

د يعقريطس حكيم فاق سابقية ومعاصريه من الفلاسفة في إنساع معرفته وجديسة تفكيسره، وكسان من إنتاجه الفكرى ماد فغ بعضهم إلى مغارنته في العصر الثاني بإنتاج أرسطو وأفلاطون نفسهما •

وهذا مها جعسل " زلر " يقول عنه " إنه يفوق كل من سبعه ومن عاصسره من الفلاسفيه (٢) في إتساع علمه ، وهو يغضل معظم هو الا وأولئك في حدة تغكيره وسلامته المنطقيه "

واستوعب ديمقريطسس في إنتاجه الفكرى جوانب واسعة من المعرفة والعلسسم والف في الطبيعيات وعلم الفلك وعلم الحياة وعلم النفسروالسلوك والرياضيات والهند سسسة والفسن والقانون وغيرهما • (٣)

ويُشْتم من هذا المذهب أنه محاولة للتوفيق بين الإبلية والتجريسة ، وأن لوقيبوس وديمقريطس كانا مقتنعين من جهسة بقول الإيلييسن أن الوجود كلسه مسلاء ، وأن الحركسة متنعسه بدون خلاء ، والخلاء لا وجود ، ومن جهسه أخرى بأن الكثرة والحركسة ظاهرتسان لا تنكسران ، ودلتهما التجريسه على وجود فرات مادية غاية في الدقة ، (٤)

- (1) البيرريغو / الغلسفة اليونانية أصولها وتطورها ص ٩٤
- (۲) برتزاندرسل / تاريخ الغلسفة العربية الكتاب الاول ترجمه د / زكى نجيب محسود ص ۱۱۲ ط ۳ ، سنه ۱۹۷۸ م ۰
- (٣) و / يوسفكرم / تاريخ الغلسفة اليونانية ص٣٨٥ ط ٦ نشر لجنه التأليف والترجسه
 - (٤) نفسسالممدرنفسالمغصة ٠

ودات لاتقبل التقسيم، هي ما أطلقنا عليه إسم الذرات، أو الجواهـ الغردة، وحدات لاتقبل التقسيم، هي ما أطلقنا عليه إسم الذرات، أو الجواهـ الغردة، وحدات لاتقبل التقسيم، هي ما أطلقنا عليه إسم الذرات، أو الجواهـ الغردة، وحدات التي تتكون من مجموعها مـادة الكون، وهي لا ثنها ثبة المدد وتبلغ من الدقة حددا يتعذر معه إدراكها بالحسواس وذلك يكونا قد أزالا الغموض والتناقض الذي كان موجودا من قبل في فلسفة " أبتا ذوقليس" حيث أن الكون عند، مركب من عناصر أربعة، الأمر الذي ظلت فلسفته مليئـة بالمآخـذ ، (١)

ورثمت أعمال أصحاب بند هبالجوهر الغرد " النظرية الجديدة التى رسمه المياذ وتليسه إلى درجة الكمال دفعه واحدة ، إذ أن التغسير الذى جعدل الأشيسا قائمة على تعدد الأجسام البسيطة ، يتنتهى بالضرورة إلى مذ هب الجوهر الغرد ، وهدذا المذ هسب الذى طوره د يعقريطسى قدر له أن يحظسى بأبهى مصير ، وأن يهنس أسسساس كل علم من علوم المادة حتى أيا منا هذه ،

فد مقریطسسه بالمذه بالآلی إلی حده الأقصی ووضعه فی صیغته النهائیسسه فقال " إن كل شی استداد وحركة فحسب بثله فی ذلك بثل "لوسیب" فلم یستندن النفسی الانسانیة هولم یستثنن الألهة ه فذهب إلی أنهم مركبون من جواهر كالبشر إلا أن تركیههم أدف فهم لذلك أحكم وأقدر و أطبول عمرا ه لكنهم لا يخلد ون ه (۲)

ويرفض ديمقريط السيء أن يكون الحسى معد را للمعرفة الإنسانية كما فعل فيثاغورث مست قبل وسقراط الحكيم من بعد ، وببو فغه هذا أنقذ إمكانية العلم بتأ كيدة بوجود نهسسع للمعرفة غير الحواسى الخاصة ، باعتبار أن الذرائ الخارجية في قدرتها أن تواتسر علسسى ذرات النفس بشكل بها شردون تدخل عضو الحسسى لأن ذرات النفس نافذة في كل جهسات البدن ،

" فديمتريطسس يعتبر المعرفة الحسية نسبية ، ويقول إن المعرفة الحقة فى المقل ، ولكنسه يجعب لالمقل ضدى الحسس ، ولا يغسر كيف يتغق الإحساس والمقل للطبيعة الماديسة ولا يفسر كيف يرتفع المقل فوق الحسس ويدرك اللامحسوسات ، مثل الجواء ر والخلا ، وكيف يتغف الإحساس والمقل للطبيعسة المادية بما هي ماديسة ؟ (٣)

⁽۱) د/ زكى محبود ٥ د/ أحبد أمين/ قصة الفلسفة اليونانية ص٠ ه ط/ سنه١٩٧٠ لجنه التأليف والترجمه٠

⁽٢) د / يوسفكرم : تأريغ الغلسفة اليونانية ص١٠

⁽٣) نفس المصدر ص٤١٠

وفي الحقيقة يعتبر الهذهب الذرى محاولة لتغيير العالم في ضور فكرة جديدة مسن غير إستعانسة بأفكار مثل الغائية "أو السببية النهائية " فلم يهمهم مسسسلا أن يبحثوا عن الغائية من حدوث ظاهرة ما على وجه مسين ولم يهمهم كذلك أن يبحثوا عن السبب النهائي أو العلة البعيدة و فكان تغسيرهم للعالم ميكانيكيا أو آليسسا إذا صبح هذا التعبير وما يوكد كلامنا هذا ما يقولة رسل في هذا "وقد أراد الذريون على عكس مقراط وأفلاطون وأرسطو أن يغسروا العالم بغير إعتماد على فكسرة الغايسة أو العلم الغائية "فالعلة الغائبة " لحادثة ما هي حادثة في المستقبل مسسن أجلهسا حدث الحادثة التي تحن بصددها وهذة الفكرة الغائبة لها تطبيسست في الأمور الإنسانية و فلما ذا يخيسز الخيار الغبسز و لأن الناس سيحسون الجسسوم في الأمور الإنسانية و فلما ذا يخيسز الخيار الغبسز و لأن الناس سيحسون الجسسوم

ومن الواضع من هذه الأراء أن تغسير سائر الظواهر، مهما تمددت، لا يخسسن حقيقة عن كونه تغسيرا ماديا ، وتعتبر فلسغة هذه الحقبة ولا شك عظيمة حيث تناولست الكون والطبيعة ومظاهر النفس الأنسانية والأخلاق والآلهسة،

ريقول "رسل "ردا على أرسطو وغيره حيث توجه باللائمة إلى أصحاب الهذه هـــب الذرى لأنهم لم يفسروا كيف نشأت الحركة في الفرات بادى فني بد " بقوله " لكسيده الفرييسان نسانوا في هذا أ قرب إلى المنهج العلمي من ناقد يهيم ه لأن السببيده لايد لها أن تبدأ من شي " ه وماد امت قديدات ه فلايمكن أن تلتمس سببا لذلك الشي الأول الذي عند ه بدأت ه فقد تنسب العالم إلى "خالق" لكتك في هذه الحالسي تقسيما لابد أن تترك " الخالق نفسه " بغير تعليل ه فالواقع أن نظرية الذرييسان أقرب إلى نظرية العلم الحديث من أية نظرية أخرى مماذ هب إليه القد ما " " (٢)

وأخير فإ نلإنجازا ت الكهرى التى حققتها الذرية قديما على يد كل من " لوسيسب ولوقييوسى وديمقريطسستتحد حسرا في الأوليات التى أضافتها إلى السببيسه الدلية من ناحية منهجها الإستدلالي ، فكانت صورة أساسية للفرض الملسى ، فقاد ها هدذا الموقف إلى إشارة ومنا فنظرية طبيعية للمادة تحمل شرحا عقليا عليا لظوا هر الملسسم الآلسى ،

⁽١) يرتراند رسل/ تاريخ الفلسفة الغربية جـ١ ص ١١ سنه ١١٧٨م

⁽٢) نفسرالسدرس٤١١٠

ومن هنا نجد أن الذرية وأنبارها ربطو أنفسهم بعلة واحدة لنفسير التغيسرات الطبيعية كافة ، وهذا التوافق والتلازم الذي يضعه الذريون للبدأ الأحادي تبنساه جون لوك والمدرية التجريبية في القرن الثامن عشسر فالأساس الموضوعي للإحساس بسارة عن إتمال بسيط يتأتي على نوين إما إتمال بباشر ببين الشخص المجسوالشي المحسس كما في اللمس والتذوق مثلاه وإما إتمال بين الشخص والذرات ينبعث من الموضوع ويدخسل إلى أنفسه أو أذنه أوعينه ، (١) ونلحظ أن الذرية تشهه " لوك" في تعييزها "بيسسن الكيفيات الثانية في الأجسام كاللون والرافحية والصوت " باعتبارها أمورا ذاتية لإحساساننا يمكسن توفيحها بوساطة اللواحسق الآلية للذرات ، وبين الكيفيات الآوليسة كفاصيسسه عدم الثغوز أو الصلابة وغيرها التي تمهر عن موضوعات اللواحسق الساد قسة للبادة ،

ثم جا * دیکارت پرفسض الفرض الذری البینی علی البد أ الاً حادی و البینی علی المناسسر وذلك و اضع فیما هو مأثور عنه " راعطنسی المادة والحركة وأنا أثو لسف لك الكون (٢)

لكن علما الطبيعة إبتدا من جاليليو ونيون تحمسوا للفرن الذرى وأرجموا الأشيما الى مناصر كيما وية كثيرة جدا محتى جا القرن العشرين ليد فسع النظرية الذرية إلى مناصر كيما ويكتشف علما الطبيعة مالم يكسن معسر وفالنا من قبل "لم تعد الذرة أبسسط جز في الكون و وإنما أمكن تغتيتها إلى جزئيات هي الألكترون والنواة م بل أمكسسسن الكشاف أن النواة تتألف بد ورها من جزئيات عدة أهمها البروتون والنبوترون والبوزيترون ووجسسه ويرجع الغسفل في هذه الإكتشافات إلى سيرجون جوزيف طومسون " ويبيركوري وزوجتسسه كسوري وي "

الملاحظة عند سقراط وأفلاطون:

(٤) كل ن سقراط ينظر في الطبيعيات والرد اضيات لكنه "لم يطل النظسر لبعد ها عن السط وأما ما يخص الأدراك الحسى فإننا نجد سقراط لم يرتش الركون إليه على إعتباره أساس المعلومات جميعا كما زعسم السوفسط اليون و لأن الحسى يختلف بإختلاف الأشخــــاص

⁽١) يوسف كرم 6 تاريخ الغلسفة الحديثة ص١٤٤ طبعه ٦ نشر دار المعارف

⁽٢) د / محمود فهمي زيد ان ٤ من نظريات العلم المعاصر ص ٢ نشر دار النهضة ١٩٨٢م

⁽۳) نفسه ص۲۱

⁽٤) يوسفكسرم ، تاريخ الغلسفة اليونانية ص٠٥

فكانت مهمته أن يهنى تحصيل المعرفيسة على العقل العلى الحواس حتى يثبتها أنكسره السوفسطائيون من وجود الحقائق الثابته • (١)

أما أقلاطون إذا أردنا أن نهحث عنده عن دور للملاحظة فنجد من الصعبيسية تلمس ذلك مباشرة و ولكن من السهل إثباتعنده منهج على نظرى في المنهج الغرضيسي الذي يضع مقد مات وضعا ثم يستخرج النتائج عنها و

وأما سن حيست هو أول فيلسوف بحث مسألة المعرفة لذاتها ، وأفاض فيهسسا من جميع جهاتها تراه يضع الأحساس في أول مراحل المعرفة ، ثم يحصر وظيفتسسسه بأنه بمثاية أداة تنهيه القوه في النفس لولاها ماكان فهم أبدا .

ولقد ظن بعض الناس أن أفلاطون كان أقرب إلى العام الطبيعي الحديث مسسن ارسطو بحجة أنه من الرياضيا (٢) ولكن إذا ماد تتنا النظر في أفلاطون وحد نسسا هذا الربط غيسر دفيق لأن فلسفة أفلاطون تتسم بالنظرة البيتانيزيقية في معظم مسسا إذن كيف نجد دور للملاحظة الحسية عند فيلسوف جعل العالم المحسوس بمثابة كهسف ، وإدراك الأشباح المحركة الحسية ؟

ومن ثم فلا يهغنى له د ور إلا إنه فيلموف الجدل لأن به يرتفع المتفل من المحسسوس إلى المعقول د ون أن يستخدم شيئا حسيا ، بل بالانتقال من معان إلى معان بواسطسة معان • (٣)

الملاحظة والتجربة عند أرسطون أما أرسطو فيقال

إنه قد دعا إلى الملاحظة واستخدمها بالفعل في بعض دراساته ، ولهذا نجد بين الماحثيسن من ينحد ربالمنهسج التجريبي حتى يعدل إلى أرسطو ، وشاهدهم على على الماحثيسن من ينحد ربالمنهسج التجريبي حتى يعدل إلى أرسطو ، وشاهدهم على على هذا تأليفة التى جمعها تحت عنوان "الأورجانوت" الى الألة أو الأداة التى بها تكتسب المعرفة المحيحسه ، وقطئته إلى الأستقراء ، (٤)

⁽١) د/ زكى نجيسب محمود 6 فصة الفلسفة اليونانيسه ص٨٣٠٠

⁽٢) رسل ، حكم الغرب ، الترجسة العربية ص١٤١

⁽٣) انظر جمهورية آ قلاطون ص١١٥ ، وانظر ايضا تاريخ الفاسفة اليونانية ، يوسف كرم ص ٢٩ ص

⁽٤) د/ تونيق الطويل / اسس الغلسفة ص ١٨١

وكتسب له الخلود لأنه فيما يسجل له التاريخ المد ون يعد أول من حاول أن يرسم منه جسا للوصول إلى معرفة صحيحسة يمكن الركون إليها ، فائمة على أساس من المشاهد ه وقد جمع ناشروه الأولون تأليفة في هذا الموضوع ، وجعلوا لها العنوان السابق، وعند ما أراد أرسطو أن يد رس الطبيعه وجد من الضرورى الأهتمام بها لإستقراء لأنسه هو أنسسب منهسج لد راسة الواقع ، ولذ لك إستعمل الملاحظة وقام بالتجارب بنفسه أو عن طريسسق تلاميذه في بلاد اليونان ، (١)

وند إرتبطت "التجريبية "بالإستفراء وإذّان الأستفراء ينطوى على ملاحظ ورسد الظواهر وتصنيفها موالمعرفة الحسية تشل نزعة تجريبية تنطوى على معرف مكتسبة من الحواس ومن هنا "كان أرسطو معتمدا على الحواس والتجربة الحسيسسه على أنهاهي السبيل الذي يستمد منه المعرفة وجود ها وإذلاشيء في المقل مالسسس يكن من قبل في الحسس و (٢)

رالا أن هذه التجربة الحسية في نظره لا تعتبر في ذاتها غاية بقدر ما هي وسيلة توسيل إلى المعارف الحقيقية وهي المعرفة بالماهيات (٣)

والوانع أن أرسطو كان يرى أن الحواس أبواب المعرفة يقول " من فقد حسا فقد علسا ه فبالإحساس ند رك الجزئيات ه وبالاستقراء نتوسل إلى الكليات وبالتجربة نعرف الحالات الجزئية كمعرفة أن دواء بعينه قد أبواً أفراد كثيرين من مرض بالذات ه فإذا أدركسست أنه يهرئ غيرهم من يصابون بهذا المرض كان هذا عن طريق الأستقراء " ه (٤)

ومن هنا قبل إن هذا قد مهد للشأة العلم الوضعى ، لأن الاستقراء تعبيه من جزئيات يقوم على الملاحظة والتجربة وهذا هو أساس المنهج التجربين الحاضيين وبالوغم من أن أرسطوقد ذكر أن التجارب هي طريق المعرفة وأن الحواسهي التسبي عند رك الجزئيات وجعلها باب المعرفة ، إلا أنه ذكر بأن لا ينبغي الوثوق بالحواس إلى حدد الأعتماد عليها في كمل ما تنطله إلينا ، لأنها ليست معمومه من الأخطاء ، فهسي لاتضمن رالا وجود الأشياء المحسة وصورها الخارجية ، ولا تحيط علما بطبائع الأشياء ،

⁽١) د/ عبد المجيد عبد الرحبيم/ مدخل إلى الفلسفة ينظره حضا ربه ص٠٠

⁽٢) به / عبد الرحين بدوي / أرسطو صه ٦ العَاهرة ١٩٤٤م •

⁽٣) نفسالمهدر ص ٢١

⁽٤) د/ توفيق الطويل/ اسس الفلسفة ص ١٨٢٠١٨١

ويشترط أرسطو من أجل سلامة الحاسة باستخدام التفكير المنطق فيما تنقل الحواس مثالة لك: إن من المعروف أن حاسة البدسر تنقل إلينا أن الشمس في حجسسا التفاحه بينما هي عظيمه هئلة مغلولم يشترك التفكير هنا لحكمنا بأن الشمس كما نقلتهسسا لنا الحاسة مولكننا إذا فكرنا ألفينا هذا محالا م فلا يسعنا إلا أن نطيع الفكر في هذه المسألة فنجسزم بكبرها م (١)

ومن ذلك نتوصل الى أن للتجرية أهميتها في حقل المدرفة عند أرسطو وأن المدرفة الآنهية عن طريق الحسلاتسلم من التشويه للحفائق إلا عن طريق ربطها بالتفكيسسسر المنطفى ، وذلك لسلامه الأحكام الحسية من الأخطاء والتركيز على دورها الفعسساا في حفل التجريسه .

لكن المحدثين من الباحمين يرون أن أرسطوقد مر في حياته الملية بمرحلتيسسن كان في أولاها متجهسا إتجاها صوريا إنحد رإليه من سفسراط وأفلاطون ، يعاسسسى من شأن النظر العقلى ، ويعتد على التفكير الأولى السابق على التجرسسة ،

وأما المرحلة الثانية: إتجه فيها إلى الواقع يشيد بالتجربة عقد إنحد راليه مسسسن (٢)

وني ه و المرحلة أعلن بصراحه واضحه ولم يترد د في أن المعرفة التي تنشأ عسست الملاحظة الحسية إذا تنافضت مع نظرية متوارضه (تأسست على تأسل عقلي) وجب رفسف الأخيرة أو تعديلها (إنّ يتعين على الباحث أن يعتد على الإحساس أكثر ما يعتسب على التغكير النظري و وألا يطبئسن إلى الإعتبارات المغلية إلا إذا أد ت إلى نتائج تتغسق مع الظواهر المشاهدة و ومهذا مهد أرسطو لمنهسج البحث التجريبي الحديث السدى يجعل معيار عسواب الأفكار وخطئها الرجوع إلى الوافسع " (٣)

⁽۱) د/ محمد غلاب/ الفلسفة الاغريفية جـ٢ ص ٨٥ ه ٨٨ الطبعه الثانيم مكتبـــــة الأنجلــو

⁽٢) د/ محمد على أبوريان / تاريخ الفكر الفلسفى ج٢ أرسطو ص٣٠٠ نشرد ارالمدرفة الجامعيسه ٠

⁽٣) د/ توفيق الطويل / أسس الفلسفة ص١٨٤ - ١٨٤ -

وتوضيه مكانة هذه النزعة التجريبية عند أرسطو لا تظهر إلا من خلال الكف عهد منهجه في البحث في مختلف العلوم و فمن هذا يتبين بوضوح مدى ما سم بدأ بسطه لتغلغل هذه النزعية التجريبية في هذه العلوم و

الملاحظية والاستقراء في العلوم الطبيعيسة عند أرسطو:

إتخذ أرسطو المونف التجريبي في بحشبة الطبيعي في مقابل المونف المقل الذي بسبد أ عند الإيلييسن ، وقد حدد في بداية كتابة "الطبيعسة" هذا المونف بقولة "أما نحسسن فلنضع كبسداً أساسان أشياء الطبيعة سواء كلها او بعضها بالأفل هي خاضعة للحركة ، وهذا وافع يعملنا إياد الإستغراء والشاهدة بأجل ما يكون " (١)

ومن أجل ذلك التزم أرسطو بالمنهج الإستغرائي وظل يواكد أن الكائنات الطبيعيـــــة تتسف بصغة تبيزها من الكائنات الأخرى كلها "وهي إنها تحمل في ذابتها ميداً حركتها إن هذا المهدأ الداخلي للحركة هو نوام جوهر الكائنات الطبيعيسة • (٢)

ولذلك نقد أرسطوكل من بحثوا في الحركة باعتبارها قلب البحث في الطبيعة من قبليه فانتقد أنبا ذوقليس ومن تابعوه في قولهم إن الكل يسكن مرة ثم يتحرك قائلا " وانه كيها ن يجبعلى الفائل بهذا القول ألا يقتصر على أن يقوله إخبارا فقط ه بل يذكر مده سببه ولا يضعه وضعا ولا يقضية أصلا من غير حجة ه بل إما أن يأتى فيه باستقراء وإما تبرهان (٣)

ويميز أرسطو في "الكون والغساد" بين فئتين من الناس في نظرتهم للظواهر ، فئة نلاحظ وشاهد وتستزيسد من هذه الملاحظة وتلك الشاهدة في فحص الطبيعة ، وفئة من الفلاسفسولم يهتموا بهذه الملاحظات وهذه الفئة الأخيرة أقل توفيقا من الفئة الأولى في نظر أرسطسسوحيث أن الفئة الأولى "أحسن حالا في إستكشاف هذه البادئ التي يمكن أن تنسحسسب بعد على حوادث ما أكثر عددها ، ولكن هو الا الذين هم تائهون في نظريات معقدة لا يلاحظون الأحداث الواقعة وليست أعينهم موجهسة إلا إلى عدد قليل من الظواهد" (٤)

⁽١) ارسطو/ علم الطبيعة ترجمه احمد لطفي السيد ص١٩٢٥

⁽٢) شارل قسرنر/ الفلسفة اليونانية ترجمه تيسير شيخ الأرض ص١٤٨٠

⁽٣) ارسطو / الطبيعة تحقيق عبد الرحسن بدوى جا ص١١٥ ٥٨١٣

⁽٤) ارسطو/ الكون والفساد ترجمه احمد لطفى السيد ص ١٨ نشر الدار القوسه القاهسسرة بدون تاريخ •

ومن هنا كان أرسطو من أند المهاجبين لمن يعاند ون شهادة الحواس ويستهيئيسسو ن بها في إدراك هذا الأمر بحجة أنه ينبغى إتباع العقل نقط ، ووصف هو الأم وعلى وأسهسسم فلاسفة "إيليا" أصحاب المذاهب العقلية بالجنون والضلال، (١)

وقد بلغمن إحترام أرسطو للملاحظة الحسية أن كان ينافش الأراء الشائعة عند العاسسة بوصفها آراء مدركة بالحواس ويمكن أن تكون أراء صحيحة حول الطاهرة موضوع الدراسة ووسد اخذ أرسطو بتلك الأراء الشائعة عن تفسير الكون والفساد حينا وصف دلك التفسير فائسسلا عند العاس وإنها يقرر الفرق على الأخص بين الكون وبين الفساد وهو أن الواحد سدرك بالحواس وأن الأخر ليس كذلك وفن وجد تغيرا في مادة محسوسة قال العاس إن الشسىء يولد ويكون كما يقول إنه يموت ويفسر حينما يتغير إلى مادة غير مرئية وذلك بأن النساس يحرفون على العموم الوجود واللاوجود تهما لما إذا كانوا يحسون الشيء أولا يحسون السيدى كما أنهم يحتبرون الموجود ما يعرفونه واللاوجود ما يجهلونه وفحينشة الحسى هو السيدى يوددى وظيفة العلم (٢)

والإضافة إلى إعتماد أرسطوعلى تلك الملاحظات الحسية ، نجب أنه قدم أمثلست اعتمد فيها الأستقراء على ملاحظات تجريبية واضحه ، فنى أثناء تعليله لظاهرة الحركه فنسرا ، يفرق بين ثلاثة أنواع من الحركه فهناك حركات تلفائية كحركة النار إلى أعلى والحجر إلى أسفل، وحركة الكائن الحسى الذي يتحرك ويسكن بالإوادة ، ثم حركه السماوات التي لاتمد رعن محركين من نفى النوع السابق ،

فنوا ه يقول بالتجريسة لو أخذنا حجوا صغيوا من الأرض ورفعنا ه عاليا ثم تركناه لم يقسيم في مكانه ولم يثبت ه ولكن ينحد ر إلى أسفل وكلما كان الحجر أكبر كان أسسرع في إنحسسدا رنا تلقائيا ٠

⁽١)نغيين التصيد وص١٤٦ ١٤٦

⁽٢) نفسس البصدر ص ١١١٤١٠

الما الحركة الحيوية كالحركة المكانية للحيوان فإنها ترجع إلى ميا، أورفبة وتتوانسسست المحركة مع هذه الرفبة بقد رما تسمع به الظروف الآلية للحركة والتكوين العضوى للحيسسوان وأخيوا فإننا نجد حركة السماوات الدائرية تختلف عن حركة الكائن الحى ، ومن ثم فإن أرسطو يميز بين ثلاثة أنواع من المحركات ،

ونواه يقول قد أخطأ الذريون حينما فسروا الحركات الأولية التلقائية للأجسام بطريقسية آلية لأن ذلك معارض للتجربة والرأى الشائع (١) ويهدو من ذلك أن رسده لهذه المناه هيسرة أو غيرها كان بسبب ملاحظاته المتكررة لها ه وإن لم تشكل تلك الملاحظات منهجا يتوخسس الدقة العلمية في التفسير القائم على الملاحظة والاستقراء ه لكنها على أى حال تشكل منهجا إلتزم بدأ رسطو هوإن كان بدأ خطاء لاتقلل من منهجه العداسي ه

وقد تجلت تجربيبة أرسطو بوضوح في أحد أبحاثة في " الأثار العلوبية " حيث أجسيرى تجربة فريدة على ملاحظة لاحظها أحد تلاميذه ، وكان نتيجتها إثبات " أن الما المالم أثقل من الما العدب لأن الما المالم كدر غليظ والما العدب مان الطيف" (٢)

أما التجربة التى تثبت هذا فهى "إنه لو أخذ أنبول من شمع ثم سد رأسه ، وصهر في مساء مالح وترك فيه حينا مثم أُخرج وفتح فإنه يخرج من داخله ما قد نفذ من مسامه وير جست الماء المالح المحيط به على خلاف ذلك ، وأيظ لو أنه أخذ فسحق وأذيب في ماء عسد بحستى ينحل فيه ، ثم التى في ذلك الماء بيض ، وجد ذلك البيض طافيا على الماء الذي ملح لأن الماء يخلظ فيصير بمنزلة الطن فلا يرسب فيه البيض لغلظة ، والبيض يوسب في الماء العدب (٣)

ويهد و من هذه التجربة تبثل أرسطو فيها لخطوات المنهج التجريبي ، من البسسد ويهد و من هذه التجربة تبثل أرسطو فيها لخطوات المنهج والتيفن من نتيجتها بالشواهسد التجريبية المؤاقعية ، وإن كانت الخطوة الثانية المتشلة في فرض الفروض غير واضحه في المشال السابق لأرسطو "إن الما المالح أثفل من الما المدّب" فإنها موجود ه ضنا "فما الفسيرش العلمي والاالفانون المفسر للظاهرة في صورة أولية وإن أكدته التجربة والشواهد الحسية أصبسح هو القانون الغملي المفسر للظاهرة "(؟)

⁽۱) راجع ارسطو/ تاریخ الفکر الفلسفی د / محمد علی ابوریان ج۲ ص۱۹۲ ـ ۱۹۳ بتسرف

⁽٢) انظرارسطو/ الاثار العلوية ترجمه بوحناين البطريق ، تحقيق وتقديم عبد الرحسين بدوى ص ٥ ، الغاهرة ١٩٦١م

⁽٣) الأثار العلوية ترجمه بوحناين البطريق ، تحقيق عبد الرحمن بدوى ص ٥ ٥ ٥ ٥

⁽٤) د / عبد الرحبن بدوى 6 مناهج البحث العلى ص١١٤ ٥ ٥ ١٠٠

استعمال أرسطو للملاحظة في دراسة الحيوان

كانت الدرعة التجربيسة عند أرسطو دات أثر كبير في فلسفته الطبيعيسة مسسسن عند أرسطو دات أثر كبير في فلسفته الطبيعيسة والكشف المستمر • حيث إنه إتجه إلى الواقع المحسوس محاولا تفسيره عن طريق الملاحظة والكشف المستمر •

ويمكن لنا أن نذر له ملاحظات عديدة ذكرها في المقالة الرابعة عنو من كتابطبائه الحيوان حيث بدأ المقالة بوصف المعدة والأمعاء في الأسماك والحيّات وبيان أوجه الشبة والخلاف بينهما علم يتطرق أرسطو إلى وصف الكيد وإفرازه للمرة زه ووجه و المرّة في بعنى الحيوان دون البعض الأخر عولاقة حجه النّرة بطول الممر وقصه ومن ومن " المراق" وعو الغشاء المخلف للأمعها ويرى أرسطو أن للمراق وظيفة خاصة في سرعة هم الطمام ولذلك إبتدا وضعه من وسط البطهن علان نضج الطعام يكون من ناحية الكيد في ذلك المكان علان نضج الطعام يكون من ناحية الكيد في ذلك المكان علان ألله المعالم يكون من ناحية الكيد في ذلك المكان على المعالم المعالم يكون من ناحية الكيد في ذلك المكان عليه المعالم المعالم ولذلك إبتدا وضعه من وسط

ونيل أن نغوص في أعماق ملاحظات أرسطو منى دراسة الحيوان يجدر الأشارة إلى الله هذه الملاحظات تشكه ما يمكن أن يطلق عليه "المنهج الوصفى" وهذا المنهل يعد جزءاً لا يتجزأ من عناصر المنهج التجريبي حيث يدخل في نطاق الخطوة الأولى من خطواته ألا وهي الملاحظة وحدها ويهدو أن هذا المنهج يمثل مرحلة ضروريسة أولى في تطور أي علم من العلوم سواء في القدينسم أو الحديث عدم

وقام أرسطوبجمعدد هائل من الملاحظات حول الظواهر موضوع الدراسة وإن لسم تكن ثلك الملاحظات من ملاحظاته البياشرة فإنه يعتبد على ملاحظات غيره من النسساس إذً كان يعتبد في علم الحيوان مثلا على معلومات يثقلها إليه بعض مائدى الطيسسور والأسماك و

يقول أرسطوبد قة العالم وحمانة الفيلسوفالتي أد هشت العلما في هذا المجال مطبقا منهجه الأستقرافي الوصفى "وكما قلنا في البرة ، ترجد في أجسوا ف السمك بعيدة من الكيد ، وأنا أظن أن أصحاب "أنكسا فوراس في قولهم في البرة حيث زعبوا إنها تكسدون علمة الأمراض الحادة ، لأنها إذا تترت سالت إلى الرقة والأضلاع وأسفل الحجاب "(٢)

⁽۱) ارسطو / المثالة ۱۰ من كتاب طباغ الحيوان البحرى والبرى تحقيد قد / عزة محسد سليم سالم ص ۱۰ ۳۳ سنه ۱۱۸ الهيئة المصرية العامة للكتاب

⁽۲) المقالة ۱٤ من كتاب طباع الحيوان البحرى والبرى لارسطو ، تحقيق وتعاليــــــــق د / عزه محمد سليم سالم ص ٣ الهيئة المصرية السامة سنه ١١٨٥م

نرى أرسطو في هذا النصالسابق يعيب على أنكساغورا سه حيث جعسل وجود المسرة سببا وعلة في وجود الأمراض الحادة علما بأن "أنسكاغورا سفيلسوف عظيم من فلاسفسده اليونان ه عاصر بركليس وكان يعنى عناية بالغه يتشريح الحيوانات وقام بتجارب تطبيقية عليها " (1)

ويورد أرسطو إحتجاجاها يوكد فيه أهية المرة فيقول "إن خلقة المرة ليسسست لحال شي بله هي فضلة تنقية ، ولذ لك ينهفي لنا أن نعجب من قول القدما (يقصد بذلك أنكساغورا سلانه يعتبر من القدما) الذين يزعبون أن عدم المرة يكون علسسسة طول العمر وكثرة الحياة ، ولأنهم نظروا في الحيوان الذي له حوافر ، والإبلة ، أعنس أنه ليسلها مرة وأنها تبقى زمانا كثيرا ،

وأيضا من الحيوان مالم يعابنوه ولم يعلموا عنه أنه ليسله مرة مثل الد لفين والجسسل فإن هذين الصنفيس من الحيوان طويلا العمر "(٢) تسم يقول أرسطو أيضا مستخد سا منهجه الأستقرائي الوصفي في عرضة إلى خصابة كثير من أجناس الحيوان في وقسست معتد ل لاحسر فيه ولايرد والتفاوت الذي بين الحيوان وسائر أنواعه ، نراه يقول فسسي ذلك وَّأجناس الحيوان تخصب ويحسن حالها في أزمان وأوقات مختلفة ، ولا يعسسر ضلها ذلك في أوان شدة الحرواليرد بنوع واحد ، وأيضا صحتها وسقمها يختلفسان ولا يكونان في أزمان متفقه ،

والقحسط ويس الهوا أوفق للطير من غيره افإنه يصبح ويحسن حاله إذا كان قحسسط ويبيض ويغرخ والاسيما الحمام البرى •

وأما أَصَاك السمك فهى تخصب ويحسن حالها إذا كثرت الأُمطار ماخلا أَصناف السلام على المُعلام أَصناف يسيرة ، ثم يقول وأما القحط تعخالسف لها ، وانها يوافق القحط لجبيسع أصنب ان الطير لقلة شربة " ، (٣)

ثم بعد ذلك يتعرض لبعض أصناف الطير الذى يشرب قليلا من الما " في قوله " فأسسا سائر أصناف الطير الذى ليس بمعقف المخاليب فهو يشرب من الما شربا يسيرا " تسسسم يقول " وليس يشرب الماشى من الحيوان الذى ليس له رئة مجوف مي يضربينا وأسران أصناف الطير تستبيسن من قبل ريشها الأن الريش يختلف ولا يكون ثابتا سائلا على حالم كما يكون في آوان صحتها " (؟)

⁽۱) نفسالسدر هامش ۳

⁽٢) رنفس البعيدر ص٣٣

⁽٣) أرسطو 4 تاريخ الحيوان 4 تختيق عبد الرحمن بدوي ص٤٦ هـ اولي الكريت

⁽٤) أرسطو ٥ تاريخ الحيوان ٥ ترجمة بوحناين البطريق ٥ تحقيق عبد الحوحمن بد وي ٣٤٧

وهناك نصهام جدا فيه إشارة إلى مارسة أرسطو للتشريح الذى لم يكت محرسسا والا على جسد الإنسان حيا أو مينا فنراه يقول في ذلك " فأما الدلفي نوالحيوان الذى يسمى باليونانية " فالانو " ووم هو عظيم الجثة وليسله نفاست و بل له أنهيسسه لأن له رئة و فإذا قبل بالفم كثيرا من الطفم أخرجة من الأنهية أقل و لأنه باضطرار يقبل الرطهة لأخذ والطفم من الما وفإذا قبل الطعم باضطرار يخرج الما وفائنانع وافقة للاصناف التي لا تتنفس " و (١)

ثم يوضع أرسطو موضع الانهوية التي هي محل خرج الما " فيقول إنها في مقسسدم الد ماغ ثم يهين العلم في ذلك بقولة " والعلمة التي من أجلها صارت لهذا المنف رئسه يتنفس سها من قبل إن ماعظم من الحيوان يحتاج إلى حرارة كثيرة ليجسود حركتسسه فلذلك خلقت فيه رئمة معلواة من دم وحرارة طباعية " • (٢)

وما يوايد أيضا ملاحظات أرسطو وتجاربة تعرضة لملم الأجنة حيث تكلم عن نسسو بيضة الدجاج (پتجربة علمية حقيقية) وهي إنه تال بإحضار عشريان بيضة ترقد عليها د جاجتان وتق خذ كل يوم (ابتدا من اليوم الثاني بيضة وتعصمه وبذلك يمكن معرفسة التطورات اليوبية لنمو فن الدجاج • (٣)

وما يؤكد أن لا رسطبود ورا فعالا في الملاحظة تولة عن الحميل حينها يكسون في أثم صحة عند ما تكون الرياح شمالية "إن الاطفال يكونون في أثم صحة إذا حملست يهم أمها تهم عند ما تكون الرياح شمالية "ثم يقول رسل في كتابة أثر العلم في المجتبع " وحسق لنا أن نعتقد أن السيد تين زوجستى أرسطو كانتا "ضطبرات إلى المدوخاج المنزلكل ليلة لمراقبة إشارة الريح قبل الذهاب إلى الفراش (٤)

ر ۱) المقالة ۱۶ من كتاب طبائع الحيوان البحرى والبرى تنحقيق د /عزة محمد سليسسم من ۱۸۸ ص

⁽٢) نفس الصدر ص ١٨٩

⁽٣) ارسطو 6 علم الحياة نقلا من مدخل إلى الفلسفة بنظرة اجتماعيه د /عبد المجيد عبد المجيد عبد الرحيم ص ٣١٢٠

⁽٤) يرتراند رسل / أثر العلم في المجتمع ، ترجبته محمد الحديدي مراجعة أحمد أحمد جاكسي ص1 سنه ١١٨٥ الهيئة المصرية العامه اللكتاب ،

ومن ملاحظاته أيضا أنه ذكر أن الرجل لا يجسن إذا عضا كلسب مسعور واكسن أى حيوان آخر يجسن، وأنعضة الغارة خطرة على الحصان إذا كانت الغارة حاملاً وهسسندا معاجمسل كثير من الأساندة الكلاسيييان يستمرون في الثنا على أرسطو لولائه للملاحظة • (١)

ومن هنا نستطيع القول أن تلك الأمثلة التطبيقية السابقة تواكسد ما سبق أن أشرنسسا إليه وعن دقة المنهج العلمي ودقة الأستنتاج الفلسفي مهايعد إستنسارا فلسفيا لتلسك الأبحاث العلبية ووان كانت هذه المسألة بالنسبة لأرسطو موضع خلاف شديد يتيسسسر تساوالا هاما وهو همل كانت البادئ الفلسفية أسبق عند وأم كانت مستقاة مدن همد و الدراسات العلبية القائمه على المشاهد توالأبحاث العلبية ؟ و

هذلك يكون هذا الحكيم قد سا بالغلسفة إلى درجه عالية حيث لها دور فعال فسسسى حقل المنهسج العلمى ، وفسوق ذلك قد وضع للغلسفة مبيزا تأساسية لايزال فلاسفسسة العصر الحديث يعترفون بعمقها وجلالها حتى اليوم ، فغلسفته تبتاز بالعمومية أو الوحسدة التى تتحقق بتآليف الجزئيات للومول بها إلى كلى عام ،

وتبتاز أيضا بأنها موسمة على الواقع ، فتتزعمة من الحياة العملية التى كان يشاهد ها تجسرى قوق أرض " إغريقسا " وتحت سبائهسا ، وأن أشلته ، وبراهينه وشواهد ، كانسسست كلها من مفسرد التالحواد ثاليوبية وهو لهذا كان دائما يحمل على أستاذة حملات عنيفسسه لالشي إلا لأنه يهني فلسفته على عالم المثل وابتعد عن عالم الواقع (٢)

⁽۱) نفسالبعدر ص۱۰

⁽٢) د / محمد غلاب ، الغلسفة الاغريقية ص١٩-١٩.

ويتول د / طه حسيس (اذا أردت أن أتصور "اللوتايوم" أو مدرسة أرسطا طاليسس فإنما يخيل إلى أنها إنما كانت جامعة علية أدبية يأتى إليها عسدد ضخم من الثلابية الآثنيان وغير الآثنيان و وكل هو "لا" التلابية كان يجسع ويحسل وينتب ويوالف بإرشاد أرسطو طاليس وتحت ملاحظته ٠٠٠ ثم يخنئم كلاست عنسا بقولة إنه رجلا محققا مهما تعبق في البحث الماني ولاينس الواقع ولا الحيسساة المعليسة") • (١)

العلانسة بيسن الجانب التياس والاستقسرائي في فد سسر أرسطون

نرى أن القياس والاستقراء يرتبطان ببعضهما عند أرسطو من حيث أن تليهما أحمد صور البرهنة ويتضع ذلك من خلال قول أرسطو " فتصديقنا بالأشياء إمسا يكون بالقياس وإما بالاستقراء " (٢) وأساس هذا الإرتباط أن الأستقراء يأخسسس صورة الاستدلال التى للقياس فهمويعتمد على وجرد الحد الأوسط والأصفسسسر والأكبر مثل القياس تعاما لذن الخلاف في كيفية نسبة كل حمد من هذه الحد ود السمى الآخسر من جهمة ، وفي نيفية إستئتاج النتيجمه عن الهقد مات من جهمه أخسرى و الآخسر من جهمه أخسرى و المناجهمة ، وفي نيفية إستئتاج النتيجمه عن الهقد مات من جهمه أخسرى و الآخسر من جهمه أخسرى و المنابع النتيجمة عن الهند مات من جهمه أخسرى و المنابع النتيجمة عن الهند مات من جهمه أخسرى و المنابع النتيجمة عن الهند مات من جهمه أخسرى و الأخسر من جهمه أخسرى و المنابع النتيجمة عن الهند مات من جهمه أخسرى و الأخسر من جهمه أخسرى و المنابع النتيجمة عن الهند مات من جهمه أخسرى و المنابع النتيجمة عن الهند مات من جهمه أخسرى و المنابع النتيجمة عن الهند مات من جهمه أخسرى و المنابع النتيجمة عن الهند المنابع النتيجمة عن الهند المنابع النتيجمة عن الهند المنابع النتيجمة عن المنابع النتيجمة عن الهند النتيجمة عن المنابع النتيجمة النتيجمة عن المنابع النتيجمة عن المنابع النتيجمة النتيجمة عن المنابع النتيجمة عن المنابع النتيجمة النتيجم

وانهشاقا من هذه النظرة جائميز أرسطوبين النيا سوالاستقرائنواه واهتسس بالنياس الأنه أواة العلم البرهاني من حيث هو معرفة بالللي وسعوفة الناسسسة أسبى من معرفة الجزئي وهو ما هد فواليه من تأسيس نظرية النياس كنظرية برها نيسسسة ولكن إذا كان النياس إستخدام المقل وإعمالا له وفالأستقرائ استخدام للحسسس لأن معرفة الحواس لاتم إلا عن طريق الحواس والإدراك (٢) الحسس واذن فالبرها ن النياس برتعقسي من الناسي وصولا إلى قضية جزئية على حين أن الأستقرائ يتقسدم إبتدائين الجزئي ليظرم الناسي المتضمن فيه وابتدائين الجزئي ليظرم الناسي المتضمن فيه وابتدائية على المناس المتضمن فيه والمتفاس فيه والمناس الجزئي ليظرم الناسي المتضمن فيه والمتفاسية المتضمن فيه والمناس المتفاسية المت

⁽۱) قارطسه حسين/ نظام الاثنيان لارسطا طاليس من ١٨س١٦ طبعسسه ال

⁽٢) ارسطو: التحليلات الاولى تحقيق عبد الرحدن بد وى يونى منطحق ارسط المعالم القاهرة سنه ١٩٤٨ ، دار الكتب المهابية ،

⁽٣) د/ماهرعبد القادر محمد فلسفة الملم جـ ٥١ ص ٢١ نشردار النيرضـــــة ١٩٨٤م٠

ونجد أرسطويفع تغرقة بين القياس والأستقرا من حيث البلائمة لعقول النسساس يو نسد فيها أن أسلوب الاستقرا يلائم عقول الجمهور لأنه أشر اقناعا ووضوحا وأسسسرع في التعلم باستخدام الحسوا مر ، فإذا كان الأستقرا يصلح للاستخدام بصغة عامة علسسس الجمهور فإننا نواه يجعل القياس بيتسم بحابيعسه إسنبتاطية تحتاج إلىسى عقسسسول المتصيدن وهو ما يعنيه أرسطو بقوله في ينهني عليك أن تمار سرالاستدلال الاستقرائي مع الصغار ه أما لاستدلال

(۱) السابسيق ص۲۲۰

الفصل الثالث أثر المزج المنهجي على التفكير العلمي فى هذا الغص سنحاول جاهدين كشف الستار عن المنج المنهجى وآثره الغمال على التغكير بوجه عام ولا سبجا تأتير الديانة الأروفيك (١)

وهذا العرج المنهجى مكون من الاتجاء الدينى والحسى والعقلى والأرونسى ومن خلال الغصلين السابقين من هذا الباب قد تبين لنا في وضوح وجلا واد الملاحظة القائمة على الحسروالالات المدائية وماانتجته من تقدم ملحوظ في حقل المنهج العلمسسى وهذا يش الأتجاء الحسى وتبين أيضا دور العقل في المعرفة بوجه عام حيث بحست في الكون والله والحالم منا ساعد على تقدم الغلسفة والحلم و وفي هذه المرحلة بالسسدات قدم الفكر اليوناني الطريق المؤد دى من الأسلورة إلى الكلمة المحررة معتمدا على قدرة العقل الانماني وحده أما في هذا الغصل فقد فضلنا أن تكون الدراسة فيه متناولة لمزيج مسسن عدة وسائل للمعرفة وبتركيز عام على الاتجاء الديني الأروفي و

الاتجاء الديني الصوفي وأثره على العلم .

کان الدین فی اصله سماویا ولکن بمرور الزمن ونسیان الناسعلی فترة من الرسسسل تحولته المجتمعات المدائیة فی صورة تغسیرات خرافیة تعتبد علی الخیال ، وتتغسق وستوی التفکیر الانسانی المدائی الله ی کان یری العالم متجانسا ؟ وکان یری آن هنساك حاجة إلی تغسیر الحرکة والحیاة فی الأشیا ، إذ کان یعتقد آن کل شی حی ، فعزا الحرکة إلی نغوس او آرواح آو آلم ق بتعدد سظاهر الطبیعة ، إذ لم یکن الانسان المدائی یغسری بین الحیاة والحرکة ، فکل ماهو متحرك كالشمروالكواكب والریاح ، ، ، ، فهو حی ، ومادام حیا فهدو ذو نفس، والنفس لا تتلاشی أثنا النوم سد بدلیس رقیة الحالسم للموتسسسی

في الحلم في إذن ذات طبيعة علوية أي الهية .

ومن هنا نشأ الدين ليؤ دى للمجتمع ثلات وظائف هي : ــ

ا- تغسير الكون ٢- استرها مافيه من أرواح وإبعاد ضررها عن نفسه ٣- تنظيم المجتمع بسا يحقق له التكسف الداخلي بين اعضائه • (٢)

⁽۱) ديانة نشأت في القرن الثامس قبل الميلاد في بلاد اليونان ومنشئها شاعر من أهل ترافيا اسمه "أرفيوس " وإلهها هو " ديونيوس " إله الحب نظرتها الكونية أن الحياة الأخرة إمتدا د للحياة الدنيوية وأن الهدن مقبرة النفس و إنظر المعجم الغلسفسسي و مراد وهيه صد ١٨٠

٢) د / عبد المجيد عبد الرحيم ٥مد خل الى الغلسفة صـ ٢٩٦ طبعة أولى سنة ١٩٧٩م

والوظيفة الأولى : عقلية تحاول أن تجيب للأنسان الهدائى عما يخفى على فهمه من مظاهسسر الكون من خلال منهج علمى فيما كانوا يعتقدون •

والوظيفة الثانية : نفسية تحاول طماً نة الأنسان على وجود ، في الحاضر والمسقبل •

والوظيفة الثالثة : إجتماعية تحاول تهيئة أسهاب الحياة المنظمة للانسان وإرساء قواعست الدَّنَفُسِاطِ الاجتماعي ، الدَّنَفُسِاطِ الاجتماعي ،

وظلت هذه الوظائف الثلاث مرتبطة ببعضها برباط الدين ، الذي حقق للمجتمعات حاجاتها المعقلية والنفسية والاجتماعية ، وتطور الدين بوظائفه مع المجتمعات وفقا لتطورها الاجتماعي حتى تعدد عالتجارب التي تكتسب المعلوما عن العالم .

وفى الا صل لا تبدو الأديان القديمة على أنها تفسيرات للمالم ، فهى لا تنبح المشاكل "(۱) ولكن تثبت الوقائع من وجود آلم قدماه لكل مدينة ، وماوضعه هؤ لا الألمة من شعائسسر لا وضائهم ، والعبلدات التى يتطلبونها من عبادهم ومن نظم كهنوتية تهدف إلى ضمسان إستمرار هذه الشعائر وهذه المحبلدات ، (۲) وسرعان ما تغيرت الأحوال تغيرا فجائيسا بحيث لا يمكن فهمها وأصبح المجتمع عاجزا عن أن يفهم سر هذه الغوض التى أتسسب بيروات الألمة واختلافاتها ، وسرعان مابداً الفكر اليوناني بالنظر في العالم المحيسط به وكان لزاما عليه أن ينقش الأراء الاسطورية القديمة التى كان أصحابها يدعون أنهسسم يغسرون بها مظاهر الكون ، ثم يضع مكائها تغييرا عليا جديدا يخضع لدواع العقسسل والمنطق ، (۳)

وأدى ذلك إلى الاتجاء نحو الوحدانية وكان ذلك بفضل إنقسام النظام الدينسسى الى فرعين مختلفين : ــ

- الغلسغة للقيام بالوظيغة العقلية •
- ٢) الدين لارضا الناحية الروحية أو النفسية في الأنسان •

وبذلك قامة الغلسفة (أو التغكير المقلى) بدوره في تغسير الطبيعة تغسيرا عقليسا فأحلت الجوهرا و الماهية و العلة والصورة محل الأرواح والشياطين والأله

⁽۱) أى لا تعرض مسائل عبيقة لفهم الكون ، بل تكتفى بوقائع سطحية ساذجة راجـــــع الغلسفة اليونانية أصولها وتطور اتبها ، للهيريغو صـ ۲۸ •

⁽٢) انظر الهيريغو 6 الغلسفة اليونانية ترجمة د /عبد المحلميم محبود صـ ٢٨٠

وقام الدين بدوره في تنظيم المجتمع على أسدى غيبية ترد كل النظم والقواعد إلى قسسوى الغيب •

وعلى هذا النحو نشأت العلوم في الحضارات القديمة وقامت عليها التطبيقات والمنشسسات التي تبييزت بمها تلك الحضارات · (١)

وقد نشأت الدراسة الغلسفية بغرض معرفة الكون على أساس عقلى بحث وذلك بغضلت ترقى المعقل نتيجة للمارسات العملية ، والتفاعل الأجتماعى ، وملاحظات الأذكيا، ذوى ، المعقول المعتارة ، وبغض رقى اللغة

ولكن هذه المعرفة الغلسفية تضمنت غرضين :-

- عرض عقلى : هو إرضاء العقل أن وظيفته التفكير •

ولكن هذه المنوعة المعقلية الغريدة لم تلبث أن اصطدمت بتيار دينى قادم من الشرق تمشل في الديانة الأروفيه التي تعتمد على وحى إلهى وترفض الهرهان المعقلى و وتقول بثنائيسة الجسد والروح أو المادة والمعقل أو المعالم والله و وكانت الأروفيه تمثل أكبر غذو ثقافسسسى شرقى دينى النكر اليونانى الغلسفى وولكن هذا الفكر حاول امتساصها واعطاءها الصيغسة اليونانية وذلك بمهضمها وإقامتها على أسس عقلية وقد تمثل هذا في مجهودات في اغساور وأنباذ وقليس وأفلاطون و (٢)

⁽۱) د/عبدالمجيد عبد الرحيسم ، مدخسن الى إلغلسفة پنظسمرة حضاريسة ص ۳۰۰

⁽۲) نفس المصدر ، م۳۰۳

ومنذ اأن اختلبات الغلسفة اليونانية بالروح الشرقية من (١) لم تعد الغلسفة علما تركيب الويند الغرة كلية فحسب ه بن أصحبحت وجدا صوفيا ه وانجذ ابا دينيا ٥٠٠٠ وهك كان تلاقى الغلسفة والدين بمثابة نقطة تحول حاسمة في تاريخ التغكير ونلم هكذا عالم من التغكير المختلف الملام ه خيث يختلط اختلاطا في غاية العجب ه الملاحظة والهرهان الهالغ ه الدقة والخيال الشعرى ه والتحسى المعوفي ه ونشهد كن ألوان هذا التغكيب على الاضطر بالعميق الذي استولى على النغوس سهب إكتشافات العلم الجديد ه وعلسى مجهدود ألنسب الرضاء الحاجة الدينية دون تخطئة العقل من (١)

وبذلك تتضع لنا الصورة العامة من غاية المنج المنهمجيجيت نشهد ألوانسسه واضحت من خلال إختلاط الغلسفة بالاتجاهات القديمة فتولد عن هذا الاختلاط عالسسا من التفكير المختلف الملامح ، فجمع بين عناصر المنهج من دقة ملاحظة ، وبرهان بالسسخ وتحسن صوفى ، وتجمع هذه الوسائل المختلطة تعد طريقة مثلى من هذا المنج المنه جسى

من أجل إزكاء روح التعاطف مع الدين والعلم • الديانية الأورفيه وأثرها على العلم :

وأما المرحلة الثانية فهى فى نسيجها الهاطنى صوفيه عرفانية هوكان لها أثرها الهالــــــــــــــــــن نغوس معضالفلاسفة الهيونانين هولم تعرف عنها تاريخا معينا سوى أنها نحل تنهــــــــ على الأساطير ه وامتاز بعضم ا بالتحدث عن الكون والخلق والانسان ومشكلة الزمان هوسالة القضاء والقدر ما جعل لها العناية والأثر فى تكيـــوين الغلسفة والعلم فى أول عهد همـــا والساهمة فى تكوينهما بقدر ما •

⁽۱) لعن هذه العقائد التي شرجع أنها في غاية القدم جمعت بين آلهة مشتركة بيسن بلاد الشرق وبلاد اليونان مثل " زيوس وأفروديت وآريس وزاجروس " فمهما كسسان الفكر اليوناني غضا وسعشا فقد كان يسبقه ماضي زاخر الثراء ، وكان قد خضسيم لما لا يحصى من مؤ درات شجهلها ، ولكن هذا لا يمند أن يكون ظهور العلم العقلسي أمرا يدعو الى الدهشة ، أنظر الغلسفة اليوبانية ، الهيرويغو ص ١٠٠٠

⁽٢) البيرريغو ، الغلسغة اليونانية أصولها وتطورها ص ١٨٠

وإن أهم هذه المذاهب هي " الديانة الديونسيسيه " (١) أو الباخية (نسبة إلى باخسوس إله الخمر) وديونيسوس إله من ألسهة تراقيا في العصور الخوالي ثم تطور المذهب علسسي مر النسنين على يد " أورفيوس " (٢) من جزيرة كربت ، وهناك من يدك بطبيعة أورفيسسوس الألهية شكا يبلغ حد منحه الصفة الا دمية ، (٣) ومهما يكن فهو مؤ سس " للورفيه) وهدو لقب أطلق على حوارييه وأصحابه من بعد ، (٤)

والمذهب الأورفي مذهب زاهد ، فالخبر عند الأورفين مجرد رمز ، كما كان رمسزا أيضا بالنسبة للعقيدة المسحسة فيما بعد ، والشكر الذيكان الأورفيون ينشدونسسسه هو حالة "الوجد" أي حالة الاتحاد معالله ، وهم يعتقدون أأنهم بعرف والطريقة يحصلون على ضرب من المعرفة الصوفية التي لايمكن المحمول عليها بالوسائل المآلوفة ، (ه) ويبدو أن الأورفيه كانت في الأصل على صلة بالاسرار ، ففي مواطن كثيرة في تدليف " و "الوريس" وحتى في "أثيثا " تنبعث أشكال من الدين في غاية الغرابة بقوة جديسسدة تحت تأثير المسدفعة الصوفية ، ويبدو أن الصفات المشتركة لهذه المظاهر : هي لمجهود بعض الأثباع المتازين ، للأتمان بالألهة ماشرة ، ومشاركتهم مصيرة م السعيد عن طريق القيام ببعض التقوس السحية الناجحة ،

(٢) هو كاهن وفيلسوف وكان أيضا مصلحا مزقته طائفه منتقى المذهب الهاخسى راجه تاريخ الفلسفة الغربية ج ١ ص ٤٣٠

⁽۱) إن ديونيسيوس هو ابن "زيوس" وقد مزقسه العمالقة إربا إربا حين كسان صبيدا وأكلو الحمسه كله إلا قلبسه ويقول البعسض أن زيسوس أعداسي القلب " سعلى " ويقسول آخرون إن " زيوس " إزدرده إزدرادا ، وكسسان ذلك في أى من الحالتين سببا في مولد جديد لديونيسوس وتعزيست الهاخيسسن وهم قوم من تراكيسا " لحيسوان مفترس والته ام لحمه نيئسا ، إنما يرمسسز إلى تعزيق ديونيسوس وأكله على أيدى العمالقة ، انظر رسسل تاريخ الفلسفة الغربية ترجمة زكى نجيب محمود ج ١ ص ٤٣ ط ٣ سنة ١٩٧٨م ،

⁽٣) لأنه يزعم أنه نزحا إلى " الهاديس" عالم الاموات ليختطف من آلهة العالسم الآخر " أوريدس" معشوقته ، والله ي لم يتمكن بسبب خطأ في أحد الطقسوس ، من ارجاعها إلى عالم الأحياء ، هذا مما جعل كثيرا من الناس يشكون فسسسي الويوس في طبيعته الآلهية حتى بلغ شكهم حد منحه الصفة الآدمية وهسسسذا مما أثار تمكم أفلا طون عليه ، انظر د / محمد على أبو ريان ، تاريسسخ الفكسسر الفلسفي جدا ص ٣٣ ،

⁽٤) د / جعفراً لياسين ٥ فلاسغة يونانيون صـ ١٤٠

⁽٠) بردراند رسل لي تأرخ الفلاسفة الغربية ج ١ ص ٢٤٠

وترى الأروفيه أن للبشر طبيعتين طبيعة خيرة تتش فى نفر الانسان ومصدرها مسلسا " د يونسوس " نفسه ه وطبيعة شريره تتشل فى جسم الأنسان ومصدرها مناغة مسسسا الألهة الاشدا " يسبون " بالمحيطان " والنفس تظل سجينة فى الجسم كما لو كان قبرا لهسسا وأنبها ستولد مرة أخرى بعد الموت ه لتنعم بحياة مجيدة خالده و وكانوا عندما يموتسون يحملون معهم إلى القبر صحيفة من الذهب نقشت عليها الصلاة التى من شأنها أن اليسسن قلوب وحواس عالم الأموات " الألهة " (۱)

وس ناحية آخرى كان لسيطرة فكرة التناسخ على أتباع الأورفية أثر كبير فى تقريسب الدين من الغيثاعورية فيما بعد 6 ثم انتقلت منها الى أفلاطون ومن أفلاطون إلى معالسم الغلسفات التي جاءت بعدئة فكان فيها عنصر ديني قن أو كثر (٢)

ويمكن القول على وجه الدوم أن الأورفيسه قد ساعدت إلى حد كبير على إذكاء روح التعاطف الديدي مع العقل (٢) م فظهرت في الفكر اليوناني أطر جديدة صيفست بالصيغة العقلية في مجهودات كثيرين من الفلاسفسسة ومايؤكد ذلك قول رسسسل كان اليونان يتعثلون بحكمة عندم تقول "لاتفرط في شيء " لكنهم في الواقع يسرفسون في كن شيء سفى التغكير الخالص ، وفي الشعر ، وفي الدين ، وفي الخطيئة ، وان مابلغ بهم مبلغ العظمة هو إمتزاج العاطفة مع العقل "(٤)

⁽۱) د/محمد على أبو ريسان ، تاريسن الفكر الغلسفى ج ۱ ص ٣٤ ، الفلسفسة اليونانية ص ١ ٩ ٠

⁽٢) پرترانه رسسن ۴ تاريخ الغلسفسنة الغربيسنة ج ١ صـ ٤٦ ٠

⁽٣) تعاطفت الأسطورة مع العقل سبب الشعور الدينسسى الصادق بشسان وجود كائنسات لطيفة جدا شسس " القدر " و " الضرورة " و " القضساء " وحى كائنات يخضع لها " زيوس " نفسسه فقد سيطر القدر سيسطرة قويسة على الفكر اليوناني كلسمه ، وربعا كان مصدرا من الدمادر التي استمد منها العلم اعتقاده بقوانين الطبيعة " وبذلك لاتشل حاجزا ضسد عمل العقسسسن في النظرة الأولية ولكنها مسهدت له في كثير من الأحيان الم

انظر رس ، تاريخ الغلسفة الغربية ج ١ ص ٥٣٠٠

⁽٤) رسل 6 تاريخ الغلسفة الغربية ج ١ ص ٩٤٩

فالواقع أن اليونان شهدت اتجاهين : عاطفى دينى صوفى يهتم بالحياة الأخرة والثانسي : مزج يعتد بتجربة الحواسرويعتمد على أحكام العقل ويهمه تحصيل العلم بشتى الحقائسست الواقعة ، ويش هيرودت هذا الاتجاء الثانى وسا ثر الغلاسفة الأيونيون ويمثله أيضسطو ،

فيثاغورث وتأثره بالمذهب الأورني:

لابد للهاحث عدما يتحدث عن فيثاغورت من التطلع إلى العدرسة الغيثاغوري والسسى

النظام الدقيق الله ى تتبعه الجماعة فى تلك المدرسة ، ومدى تقيد الأفراد بالنظلسام المام الذى فرضه عليهم المعلم صاحب ومولاسس تلك المدرسة علما بانه استند كل آرائسه من اسس الديسانه الاورفيسسسة مع تطويسسر هذه الارا الاورفيسسسة حتى تنسجم مع تفكير وعقلية التيار الغيثاغورى الذى كان يعيش اتباعسه ببساطة وعفسسه وتقشف ، وفق قانون ينص على ماهية المأكل والملس، والصلاة ، والترتيس ، والرياضسسة ،

واذا كان الغيثاغوريون يتغقون مع الأورفيين في الخاية التي يستهد فونها من القول بتناسخ الأراح من بدن إلى بدن ، ومن إنسان إلى إنسان وعلى جملة القول " تحرير النغسسسن عجلة الميلاد الثاني أي من دائرة الولادات المتعددة وخلاصها إلى المقام الأعلى حيست السعادة وذلك بعد سلوك طريق التطبير من الحسوسائر العلائق الأرضية (١)

ويذكر أحد الهاحثين موضحا الغرق بين الطقوس والشمائر عند كل من الأورفيين والغيثاغورين ف قوله " إلا أننانلاحظ معددا أن الطقوس والشمائر التي كان يلتزم بمها الغيثاغوريب في هذا المجال تختلف عن مشميلاتها عند الأورفين من حيث أنما تتخذ طابعا عقلي أخلاتيا عند الغيثاغورين " (٢)

ورغم هذا التأثر للنظرية الغيثاغورية بالتيار الأور في إلا ا"نها أضافت فكرة التطهيسر بالمحياة العملية ومن ثم أضافت فكرتين من أجمل الأفكار في تطهير النفي هما:

العام الرياضي والتأمل فيه 6 ثم الموسيقي • وذلك ماجعن الغيثاغوريه تدخل من الهـــاب الواســع في تاريخ الغلسفة اليونانية • (٣)

⁽۱) د محمد على أبو ريان ، تاريخ الفكر الفلسفي ج ۱ صه ٥٥٠

⁽٢) نغرللمدر ص ٩٥٠

⁽٣) د/ مصطفى غالب - فيثاءورث ص ٢٠٥٠

ولم تثرد د الغيثاغورية في ربط عملية تطهير النفس من أدران الجسد بالتغكير في الغلسفة والعلوم لأنهما مظهران للنشاط المقلى والروحي هومن هنا أخذ ت تصطهر تلك الجمعيسة الدينية الخلقية بالصهغة الغلسفية واستحقوا من أجلها أن يكونوا فصولا في تاريخ الغلسفية وينتجوا وأيا في مادة الكون على اعتبار أن العدد أساسا له وأصلا لمادد و

ولهم آرا ولكية قيمة منها: تقضهم للغكرة الملئدة في ذلك الحين من أن الأرض مركسور الكون و إذ قرروا أن الأوض كوكب من الكواكب التي تندور حول النار المركزية و وليست هسند النار المركزية هي الشمس و لأن الشمس نفسها تندور حولها وقد كانوا بذلك أول من اتجمه بالنظر الغلكي هذا الأتجاء العلمي و الذي أنركه كوبر نيكس وسار به نحو الدقه العلميسة شوطا بعيدا و (١)

وقال هيرقليطس في حقه أيضا "إن فيثاغورت قد عانى الأبحاث العلمية أكثر من غيره مسن الملماء " واعترف بعثل ذلك أرسطو ، ويقال إن فيثاغورت كان له تأثير في أفكار أرسسطو وخاصة فيما يتعلق منها بنظرية الحيوان الثلاث الحياة النظرية ، والحياة العملية ، والحياة الرحية ، (٣)

ويضرب فيناغورث مثالا يبين فيه أنواع الحياة الثلاث ، فيقول " الناس في هذه الحياة ثلاثة ضروب تقابل الضروب الثلاثة من الناس الذين يهرعون إلى الألحاب وأخس صنف من هؤ لاء دم الذين يحضرون إلى الألماب لمارسة الهيع والشراء .

⁽۱) د/ زكى نجيب محمود ، / احمد أبين / قصة الفلسفة اليونانية صـ ۲٥

⁽٢) رسال 6 تاريخ الغلسفة الخربية ج ١ ص ١٦٠

⁽٣) د /مصطفی غالب ، فیثاغورث صـ ٣٠ ، ٣١

وأعلى منهم درجة الأفراد المتبارون في الألعاب ما أما الصنف الثالث وهم الذين يأسون لمشاهدة هذه المباريات فهم الأعلى درجة والأسمى مكانة ما أن فكأن الذي يهتد علاملسم بالأشياء ومدرفة الحقائق دون معارستها يعتبر في نظر فيناغورث آسبى وأعلى درجسسات التطهر من جميعاً صناف الناس

فالعلم إذن على مختلف ميادينه من فلسفة ورياضه ونفلك ١٠٠٠ و الصورة المثلى للتطبهر والرجل الذي يم بنفسه للعلم هو المحب للحكة وهو الغليسوف الذي حرر نفسه من عجلسة الميلاد ، وهكذا ينجح فيثاغورت في الربط بين تعاليد الدينية واتجاهه العلمي ولا أد ل على ذلك إستخدامه للموسيقي والرياضه لشد أزر النفس وقمع الشهوات ، ومقاومة المؤ شسرات الخارجية ١٠٠٠ حتى أمكن لهعش الناس أن يقول "إن أصحاب وجماعة فيثاغورث كانسسوا يستعملون الموسيقي لمعالم الأضطرابات العصبية "(١)

وجملة القول في الغيثاغورية أنم انهضة عظيمه متمددة الوجهات و جمعت بين كل الوسائسل التي تساعد على تقدم العلم بمنهج وعلى قدر طاقات عصره و سي فحلة دينية كانت أصحد ق نظرا في الدين من الأورفيه و وهي مذهب فلسفى أيضا يعدد أول محاولة للارتفاع عن المحسادة التي وقيف عندها فلاسفة أيونيه و وجمعت بين الحسى والعقل وذلك من أجل فهم العالم بقوانيل واضحة وهي مدرسة علمية عنيت بالرياضه والموسيقي وكان إنتزاج الرياضه باللاهسوت له أثره الفعدال في تاريخ الفلسفة والعلم و ومايؤ كدد لك قول رس "كان إنتزاج الرياضه والموسيقى وهي علم مجاللا هوت و الله يبدأ على يدى فيثاغورت وصفة تميزت بها الفلسفة الدينيسة في اليونان و وفي العصور الوسطى و وفي العصور الحديثة حتى "كانت "وكانت الأورفيسه في اليونان و وفي العصور الوسطى و وفي العصور الحديثة حتى "كانت "وكانت الأورفيس أبن فيثاغورت شبيهة بالديانات الأسيوية التي يكتنفها الخفاء وأما عند افلاطون والقديسس أوضطين وقوما الأكويني وديكارت وسبينو زا وليبنتز و فنري إنتزاجما وتريقار بين الجانبين مسن الدينية والددليل العقلي و وما وابها هبط إليهم ذلك الامتزاج الوثيق بين الجانبين مسن فيثاغورت " (٢)

⁽۱) برتراندرس ، تاريخ الغلسفة الغربية ج ١ ص ١٠٠٠

⁽٢) د/ مصطغى غالب ، فيثاغورث ص ٣٢٠

٣) رسل ٥ ن ن مناه ٢٠٠٠ و تاريخ الغلسفة الغربية جـ ١ صـ ٧٢٠

وكانت الغلسفة الغيثاغورية أول من جعل من التأمل المعلى وسيلة للطهارة الورحية ذلسسك لأن التأمل المعلى حين يتجه إلى المالم المعقل فإنه يتجه إلى عالم ثابت خالد ، ومسسن هنا كانت المعرفة التأملية عند الغيثاغوريين طريقا للحياة الغكرية ،

أنبا فاوقليس ومجهوداته تجاه الديانة الأورفيه :

إن شخصية أنبا دوقليس لشخصية عجيبة جدا بالرغم من أنه طبيب رجل علم وحكم الله الله الستهوته فكرة خلاص الأنسان من عجلة الميلاد عن طريق التطهير والتقشف افكان عناك صلة روحية بينه وبين تعاليم النحلة الأورفية التي كانت منتشرة في مدينته الموجوعة القديمة للا ساطير الأورنياء الفيثاة وربية حكاية هو الا الا له مالساقطين الذين يتابعهم انتقام " فيوس " والذين قض عليهم أن يعيشوا على الأرض عيشة تشرد وبؤس ولقد روى بعبارة طيئة بحيا الأفتخار (لحيوانه) المتعددة السابقة كما فعل فيما بعسب

" فكان روحا عائمة ، واجتاز أماكن لم يعد منها قبله أحد ، وشعد محاكمة الأرواح ، وانتحب وبكى معها ، على ضفاف نهر " الأكبرون " ومر بأجسام من جميع الأنواع ، فكسسان تارة حيوانا ، وتارة طيرا ، وتارة نصف إله ، ونظرية علم الطبيعة التى يسعرضها ، يقدمها على النها نتيجة وحسى تلقاء أثناء حيواته السابقة " (١)

هذه القصة إن دلت فإنما تدل على بساطة فكره وانغماسه في بحر من الأساطير والأوهام وإذا أردنا آل تقول فيه فلا تسطيع إلا القول بأنه رجل غامض كل الغموض يحب التستسسر ورا الغيبيات ولكن هذا لايمنعنا من دراسته ودراسة مذهبه و وآن نضع فلسلاته فسوضعها اللائق بنها من معالم الفكر اليوناني بشكل عام ولشخصية طراقه يندر مثيلها بين الأخرين من الغلاسفسة لأن العلم الحديث يدين لسسه في حقل المعرفة ببعض النظريات العلمية الحيه التنعي مارسما في عصره و فقد ميو بيسسن "العادة " و " القوة " وحددوضع العناصر الأربعة وضما طبيعيا بحيت دفع جانبسا فكرة " وحدة الكون " الته عالها الغلاسفة السابقون فا حدث موقفه هذا نظرية جديد في العالم العلي حتى بداية عصر الكيبيا والحديثة و وتتضمسن في العناصر جيم الكيفيات في العالم الحسى و ولكنها ليست هي بموضوع للتغيرا والتحسلل هذه العناصر جيم الكيفيات في العالم الحسى و ولكنها ليست هي بموضوع للتغيرا والتحسلل

⁽۱) راجع الهيرريغو ، الغلسغة اليونانية صـ ۸۱ ا

وكان للرجن ولعد الخاس نحو الطب وفنونسسه ، وعرف عنه ميلسسه الشديد أيضسان نحو الخطابة والبلاغسة وفنون الكلام ، لذا يصفسه أرسط برائست علسم البيسسان القديم ، (١)

ويتحدد الجانب الطبيعي من مذهبه حيث فكرة " الآلمة إذ ميزبين ثلائسسة أشياء هناك شما مايسمي بلقب إنساني ، وأخر مايشلق عليه إلم سرى ،

أما الأخير فهو إلهي للأشياء ٠

فه نه العناصر الأربعة المرئية : الما ، والتراب ، والنار ، والهوا وهي الأصبول الأربعة لكن شي . (٢)

وينشأ العالم من إختلاطها • وهذا الأختلاط نفسه تسيطر عليه قوتان متضاد تسان المحبة أو "أفروديت" • والكراهسية أو "ألهين " التي تباعديين العناصر المتعارضة بعضها وبعس •

أما الحب فهو يقرب بين الأشياء المتشابطة ، والصراع هو الذى يفرق "(") ثم يقول لابد لتكوين العالم من صراع القوتين إذ أنهما لو عملتا بحرية كل بدورها لتسسم بذلك فنا محيع الموجود التالخاصة ، وتتجمع المتشابهات بتا "ثير" المحبة " وتفتسسرق أضد الدها بتأثير الكراهية " التي تساهم هكذا رغما عنها ، في عملية المحبة "(٤)

فالكون إذن يخضع لتخلب هاتين القوتين إحداهما على الا خرى بتتابع دائم أو كمها يقول الحكيم نفيه " لقد نما (شيء) في وقت فأصبح واحد أن كان كثيرا ، وانقيم فيها وقت آخر فأصبح كثيرا بعد أن كان واحد ، (ه)

⁽۱) د / جعفر آل پاسین ۵ فالسفهٔ یونانیون ص ۲۱ ــ ۲۲ ۹

⁽٢) أ. م تايلور ، الغلسغة اليونانية ص ٢٦ ــ ٤٤٠

⁽٣) أُولفُ جيجُنُ وَالسِسْكلات الكبرى في الفلسفة اليونانية ترجمة د / عزت قرني صـ ٢٨٩

⁽٤) الهيريقو 6 الغلسفة الميونانية صد ٨٢

⁽۵) د/ جعفر ففلاسفة يونانيون ص ٦٩ ــ ٧٠

فهناك صراع إذن صراع دائم صاعد هابط ، يختلف فيه الاستزاج وتتباين النسب ويؤ دى في نهاية الشوط إلى ظهور الكائنات الحية وأنواعها نشو وارتقاء تخضع فيهما الأشياء القابلسة للأ نغصال إلى كونين وفسادين ـ فالحال الأول تظهر فيها الاجزاء المختلفة من الحيوا ن تغتبت في الأرض رؤ سريدون رقاب ، وتظهر أذ ع مفصوله عن الأكتاف وعيون مستقلسست عن الحياة "

وتتفاوت هذه الأمزجة إتفاقا على أنحا متعددة فتكون منها المسبوخ و وتكون المركبات الصالحة للحياة و فتتغرض المسوخ وتبقى المركبات الصالحة "(۱) ونرى له أيضا نظريسسة غريبه في القول بالتناسخ حيث إن الا "رواح تنتقل من جسم إلى آخر بتأثير قانون إضطراري (۱) ولعل هذا لايعد جديدا كل الجدة إذا عرفنا أن آنبا ذقليس قد آخذ عن الفيثاغورين وأخذ ا "يضا عن الذربيين الأوائل ووعن " لوسيب" الذيء اصره و وكذلك أخذ عسسن عقلية تكاد تكون مشهورة "بارشيدس" وعلى الرغم من كل هذا و فإلى أنباد وقليس يرجمع الغضل في أشديا كثيرة و منها حلمه الغريب الخاص ينظريته في تكوين الكون ويرجمع إليه أيضا تلك الملاحظات الواقعية التي جا بسها هنا وهناك ولا سيما في نشريته عسسن الادراك الحسى " إن الشبيه يد رك الشبيه " (۱) فبواساة الأرض ندرك الأرض ويرواسطسة النار نرى النار المتألقة و هذه النظرية تغمو تركيب أعضا الحواس تغميرا بالفسلانية النار نرى ليلا في أعين الحيوانات الحادة النظر و أغطية مليئة بالما و ويبرد هذه الشعلسة الذي ترى ليلا في أعين الحيوانات الحادة النظر و أغطية مليئة بالما و وفي داخسسل الآذن توجد صدقة مليئة باله وا الذي يدوى دويا متجانسا مع الأصوات الاتية من الخارج (١) الأذن توجد صدقة مليئة باله وا الذي يدوى دويا متجانسا مع الأصوات الاتية من الخارج (١) الأذن توجد صدقة مليئة باله وا الذي يدوى دويا متجانسا مع الأصوات الاتية من الخارج (١)

لقد كان هذا الرجل المسشوب الخيال لحاظا نافذ النظرات ، وإليه ينسسب قانون هام هو " تشابه الهنية " الذي إستغله أرسطو من بعد ، إذ لاحظ بيسسبن الحيوانات والنباتات أوجه شبه متعددة ،

⁽۱) د/ زكى نجيب محمود وزميله ، قصة الغلسفة اليونانية صـ ۲۰

 ⁽۲) البيرزيغو ٥ الفلسفة اليونانية ص ٨٦ ٥٨٠٠

⁽٣) نفس للمصدر صـ ٨٤ ، ٨٣ .

AECAY , LI (E)

وبالرغم من أن أنبا دوقليس تنازعت فيه فكرتان ، مادية طبيعية ، وعرفانية صوفيه وظهرت ت الثنائية في مذهبه جلية المعالم في كل مراحله على السواء إلا أن له مجالات أخسس ي في

إمام اشتهربها ، من أجلها وضعنا ، ضن أصحاب العزج المنهجى ليكون مثالاً عن تأسسروا بالديانة الأورفية وبقى لهم أثر بقدر مافى العلم ، ونرا ، اشتهر بالقول " إن للهوا مفست جسمية (۱) باعتبار أنه أول عنصر انفصل بوساطة فعل الغلمه ، وقد برهن على ذلسسك باستعماله آلة " السراقه " وهي عبارة عن وعا مغلق في قعره ثقب واحد أ و عسدة ثقوب ، وفي أعلاه ثقب آخر ، فاذا أغلق الثقب الأعلى بالأصبع وغطت الآلة في الما الاتمتلسي ولكن عند ما ترتفع الأصبع عنها يند فع الما بقوة معايشت أن للهوا صفة مادية " (۱)

ونرى له أيضا نظرية في الابصار ، وإن كانت معقدة بالمقارنة معنظرية الأبصـــــار والكوانتم الحديثة إلا أن لها أهرية كبيرة في المجال العلمي ، و ماينسب اليه أيضـــــا أن الشمس ليست نارا بسسل هي إنعكاس للنار وأنها أوسم من القبر بمرتين ٠ هذا هـسو أبياد وقليس في موقفه وأفكاريه وكلما أمعنا النظر في هذه الأصول والمسائل التي د فـــــم بها إلى ميدان الغلسفة والعلم ، نجد أنفسنا أمام رجل تعددت جوانبه في حقل المعرفسة نواه مغرقا في أسرار الأورفيه عثم نجد له نظرية هامة في الادراك الحسى " الشبيه يدرك ــ الشبيه " وتراء إستخدم الفرض العلمي حيث إعتبر الحب والمخض كعلل للتغيرات في الظواهر الطبيعية خاصة فيحركة المادة تحت تأثير الجذب والثغور وكأنه أخذعل عاتقه التوفيسيسي بين مجموعة الأراء المتباينة التي قدمها أسلافه تحت قوتي الحب والبغض وقراء ميزيين القسوة والمادة ٥ وأن المادة قوتها حافلة من شي خارجي عنها مما أحدث نظرية جديدة فسسى المادة بقيت معالمها على الغكر العالمي حتى بداية عصر الكيسياء ، و تعرش أيضا ليقول كلمسة عن مركز الفكر حيث جعله " القلب " لا "ن الدم أكمل الامزجة ، واختلاف الناسَ عقسسللا يرجم إلى إختلاف أجزاء الدم في حجمها وطريقة توزعها وتمازجها ، وهذه النظرية تأنسرت بها مدرسة الطب في صعقليه ولهذا السهب كانعزيزا على مواطلسنيه أطباء صقليه ومسسسن أجل ذلك يمكن القول إنه رغم كثرة وساءل المعرفة تحت مايسسى مزج منهجي عند هـــــو لاء الاشخاص إلا أنه قد أخذ بنصيب طيب في إرساء تقدم العلم أو المحافظة عليه في ظل الغلسفة مع مراعاة إمكانيات ذلك العصر •

⁽۱) معنى هذا أنه رفضان يكون للهوا عوة كامنة تدفيه والى هنا وهناك على حد قول الكسافينس وسلم بأن القوة التي تحرك المادة هي قوة خارجة عنها وجمع حركات الاتصال والانفصال ووضعها تحت قوتا الحبوالبغض اللذان هما من أخلاق الأنسان حسسب تصوره إن هما إلا صورة متعكسة عن تبيئك القوتين المتضارتين (الاعصال وألانفصال) اللتي تسيطران على الكون جميعا المناسبة عن المتفارتين المتضاربين على الكون جميعا المناسبة الله الكون جميعا

⁽۲) د / جعفر آل یاسین ۵ فلاسفة یونانیون صـ ۷۲ ـ ۷۳ ۰

الباب الثالث تطور المنهج العلمي في العصر الوسيط

الفصل الأول: طبيعة المنهج العلمي عند المسلمين

الفصل الثانى : طبيعة المنهج في أوربا العصر الوسيط

الفصل الأول طبيعة المنهج العلمي عند المسلمين

تمہیسد:

كان الأقدمون يهتمون بالبحث عن طبائع الأشياء وحد ائق الموجود الت التى تتشسل في خصائمها الذاتية الجوهرية المشتركة بعين أفرادها ، ويستهدفون لبحوثهم العلميسسة الكشف عن العلاقات العلية التى تقوم بين الظواهر بعضها البعض

ومن المعلوم أن منهج التغكير العلمى واحترام التجربة والتطبيق لم يكن بعيدا عسن اليونان منذ فجر فلسفتهم الطبيعية ويظهر هذا العنهج عند بعض الأطبا والحرفيييييي والفلاسة السابقين على سقراط غير أن الفلسة مالت الى التأمل النظرى وذلك يرجع إلى تطور المجتمع اليونانى إلى إمبراطورية كبيرة تعيزت فيها الطبقات بحيث زادت الهوة بيسسس الطبة التى تعتهن العمل اليدوى والطبة المعتارة التى توفر لها الفراغ وتهيأت لهسسسا بالتالى القدرة على الدراسة والعلم والتغكير العلمى هو الذى يبدأ بدراسة الجزى المحسوس ويرمى إلى إصدار حكم عام _ قانون _ يفسر الظاهرة المشاهدة ومثيلاتها وهذا ما يسسسى بالمنهج العلمى و العلم و الفي المنه و العلم و الفيارة العلمى و العلم و الذى المناهدة ومثيلاتها وهذا ما يسمسسى بالمنهج العلمى و العلم و الفيارة المناهدة ومثيلاتها وهذا ما يسمسسى بالمنهج العلمى و العلم و المنه و العلم و الفيارة المناهدة ومثيلاتها وهذا ما يسمسسى بالمنهج العلمى و العلم و الفيارة المناهدة ومثيلاتها وهذا ما يسمسسى بالمنهج العلمى و العلم و الفيارة المناهدة ومثيلاتها وهذا ما يسمسسى بالمنهج العلمى و العلم و الفيارة المناهدة ومثيلاتها و العلم و الفيارة المناهدة ومثيلاتها و العلم و الفيارة المنه و الفيارة المناهدة ومثيلاتها و العلم و الفيارة و المنه و الفيارة و المنه و الفيارة و المنه و الفيارة و المنه و الفيارة و المناهدة و المنه و الفيارة و المنه و الفيارة و المناهدة و المنه و الفيارة و المناهدة و الفيارة و

يراد بالمنهج العلمى "كل دراسة تعطنع منهج الملاحظة والتجربة العلمية إن كانت مكتة وتتناول الظواهر الجزئية في عالم الحس، وتستهدف وضع قوانين لتفسيرها عبالكتسسف عن العلاقات التي تربط بينها وبين غيرها من الظواهر، وذلك للسيطرة على الطبيعسست والإفادة من مواردها وتسخير ظواهرها لخدمة الإنسان في حياته الدنيا (١) ومرة أخسسرى نوكد أن الفكر الاغريقي لم يهمل هذا المنهج إهمالا كليا وقد تقدم لناشنيخ من ذلك،

ولكن الفكر الإسلامي هو الذي رفع هذا المنهج إلى مرتبة الميزان المعترف بسسه عليا وذلك من هدى القرآن الكريم حيث نهج في إرشاد نا إلى المعرفة نهجا عليا واقعيسسا بعيدا عن النظريات الجدلية والفروض الظنية التي تختلف فيها العقول وتتعارض فيهسسا الأفهام ومنهجه هذا يقوم على دعامتين قويتين: أولاهما أن نستغيد من تجارب غيرنسسسا سواء كانوا سابقين لنا أم معاصرين ه بالاستماع إليهم والانتفاع بهم و

والدعامة الأخرى أن نستعمل عقولنا وتجاربنا في طلب الحقيقة لنهتدى إلى ما لسم يهتد إليه غيرنا ، وعبر عن الدعامة الأولى بالسماع، وعن الدعامة الثانية بالعقل (٢) قسسال تعالى "إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَذِكْرَى لِمَن كَانَ لَهُ قَلَبُ أَوْ أَلْقَى السَّمْعَ وَهُوَ شَهِيدٌ " (٣)

⁽۱) د/ احمد سليم سعيدان/ مقدمة لتاريخ الفكر العلمى في الاسلام ، سلسلة عالسسم المعرفة من ۲۱ م ۲۲ العدد رقم ۱۳۱ يصدرها المجلس الوطنى للثقافة والفنسسون والاداب الكويت و

 ⁽١) فلسفة المعرفة في القرآن / على عبد العظيم ص٢٢٠٠

⁽۲) آیة ۳۷ سورة ق

فالمقصود بالقلب هذا العقل والمقصود بالشهيد السيزة وقال تعالى " أفلـــــــــم يسرروا في الأرض فتكونُ لهُم قلوبُ يَعقِلون بهَا أَوْ آذانٌ يسَعمُونَ بهَا * • (١)

وينادى القرآن الكريم مدارك البشر جميعا من قطرة وإحساسات وعقل لترى وتسمسح وتدرك أسرار الكون وحقائق الوجود وتجتنى خيرات الطبيعة دون تفييق على الناس· ^(٢)

فنراه يخاطب الفطرة قوله "فطرت الله التي فَطَرَ الناسَ عَلَيْها " (٣) ويخاطب الحس بقوله " أفلا ينظرُون إلى الأبل كيفَ خُلقِتَ وإلَى النَّمَا " كيفَ رَفُعسَتَ والى الجبال كَيْفَ نُسَبَتْ وإلى الأرض كَيف سُطحَت • • (٤)

ويخاطب العقول بقوله "قُلِ انظرُوا ماذاً في السَّميْوات والأرضوما تُعَيني الأيسسا يَ ر من قومٌ لايُوامنيُون " (ه) والنذر عن قومٌ لايُوامنيُون " (ه)

ومن المعلوم أن النظر إلى الشيُّ هو النظر الحسى وأما النظر في الشيُّ فهـــــو النظر العقلي •

ونرى القرآن الكريم يحث المسلم على أن يفكر في عالم النفس كما يفكر في عالم الطبيعـــة "أُولَم يَتَعَكَّرُوا فِي أَنفُسِهِم مَا خَلَقَ اللهُ السَّمَاواتِ والأُرضَوما بينهُما إلا بالحقِّ وَأَجَل مُسنَّى "(١)

وأمر القرآن باجتهاد المقل ليفتع الأبواب واسمة الأدراك الحقائق وبعى التقليسيد على المقلدين في كثير من أياته كي لايستنيم العقل إلى إتباع قول إلا أن يقوم عليه دليسل ، ونهى عن التفكير بالظن أو الهوى قال تعالى "وإنَّ الظُّنَّ لَا يُغْنَى مِنَ الحَقِّ شَيْئًا " • (١٧)

فالقرآن الكريم يحترم العلم ويحث عليه يهذا المحنى الذي يستقيم به العقيبسدة ، وفضيلة الأسلام الكبرى أن يفتح للمسلمين أبواب المعرفة ، ويحثهم على ولوجها والتقسسدم فيها وقبول كل مستحدث من العلوم على تقدم الزمن • علما بأن القرآن الكريم ملى و بالايسات

سآية ٤٦ سورة الحج (1)

القرآن والمنهج العلمى / عبد الحليم الجندى ص ٣١٠٠ 4)

⁽⁴⁾

سورة الروم من آية ٣٠ . الايات ٢١٨ ه ١٦ ه ٢٠ من سورة الغاشية ٠ **(٤)**

آية ١٠١ سيورة يونس٠ (+)

راجع الغليف القرآنية / عباس محمود العقاد • ومن آية رقم ١ (الروم) ، (1)

راجع القرآن والمنهج العلمي ص ٣١،٣١ والاية ٢٨ من سورة النجم • **(Y)**

التى تدل على إعجازه العلمى ، وأمر بالبحث في الأنفسوالآفاق وصولا إلى الكون وإستخداسا لمسخراته ، (وسوف تشهد القرون المقبلة آفاقا جديدة لأن الشواهد دلت على أنه كلسسا تقدم العلم وتعمق الأنسان في بحوره ، يجد مع كل ظاهرة علمية كانت في الخفاء تعمية سسا لمعرفة الأنسان بربه وتنكينا للإنسان في الإرضوسوف تبقى هذه السنة ملازنة للقرآن الكريسم ومستوعه لكل ما سوف تأتي به العلوم على مدى الأزمان "سَنُريهم آياتِنا في الأفاق وفي أنفسهم حتى يَتَبَوَنَ لَهُم أَنّه الحقي) (١)

ومن هنا كان القرآن يحث الانسان على العلم بفطرته وأحاسيسه وعقله ليستقسسرى الوقائع ويستنبط الحقيقة من هدى القرآن الكريم الذي يعد كل حقائق الكون من آيات اللسه ود لائل على وجوده وقدرته ويدعو إلى كشف هذه الحقائق وقد كان مما تعلمه الأوربيسسون من الفكر الاسلامي هذا المنهج التجريبي الذي دعا إليه روجر بيكون أولا ثم أعتبه سميسه فرنسيس بيكون •

وقد عرف المسلمون المنهج الاستقرائي منذ قرون عديدة ، وأثبتت البحوث الحديث أن المسلمين قد وضعوا عناصر المنهج الاستقرائي واستفاد منه علما الغرب عن طريسست طالبي العلم من جميع أنحا عرب أوربا حيث بدأوا يعرفون طريقهم إلى أسبانيا الأسلامية فقد موا إليها تدفعهم الرغبة الملحة للإستزادة من علومها ، وعاش كثير من الرهبان الذيسسن جذبتهم حضارة الاسلام بين المسلمين ليتعلموا علومهم وفنونهم ، بل ولفتهم وفي ذلك يقول "بريغولت لقد درس روجر بيكون (١٢١٤ – ١٢٩٤) اللغة العربية والعلوم العربية فسسى مدرسة إكسفورد على خلفا معلميه العرب في الأندلس وليس له ولالسميه فر نسيس بيكسون الذي جا بعده ، الحق في أن ينسب إليهما الغضل في إبتكار المنهج التجريبي ، فلسسم يكن روجر بيكون إلا رسولا من رسل العلم والمنهج الإسلاميين إلى أوربا المسيحية ، وقسسد كان منهج العرب التجريبي في عصر روجر بيكون قد إنتشر إنتشارا واسعا وأقبل الناس علسس تحصيله في أنحاء أوربا ه (۱)

وكان روجر بيكون الذى يصغه "رينان" بأنه الأمير الحقيقى للفكر العلمى تلميسسذا فير مباشر للعلم الأسلامي ــ وهو يوى:

⁽۱) القرآن وأعجازه العملى / محمد أسماعيل ابراهيم مرا نشر دار الفكر العربي و من آية رقم الم

أن هناك ثلاث طرق يمكن أن توودي إلى المعرفة العلبية:

- 1 _ الأخذ بأنوال رجال الدين إذا أمكن التحقق من صدقها بالغمل •
- ٢ ــ الإستدلال القياسى الذى مهما بدت نتائجه محتلة للصدق فلاقية لها إلا إذاأمكن
 التحقق من صدق هذه النتائج •
- ۳ التجربة ويمنى بالتجربة هنا تلك التجربة التى يجربها العلما وقد أراد روجر بيكون
 تحذير معاصريه من الفكر المدرسى والتأليف بهن الفكر الرياض والتجربه (۱)

وقد ظن بعض الناس أن التغكير العلمى بهذا الوضع يتنانى مع الإيمان الدينسسسى
لأن مناهج البحث التجريبى العلمى تغرض على العالم أن يستبعد من نطاق بحثه ماورا العالم
المحسوس ومن أجل هذا كان الكثيرون من أعلام البحث التجريبى العلمى إذا فرغوا مسسسن
دراستهم العلمية ، باشروا واجباتهم الدينية كما يباشرها سائر الناس ولم يمنع إشتغالهسسم
بالعلم التجريبى من أن يومنوا بعالم الغيب وخالق الكون وكل متطلبات الدين الصحيح ،

ونجد أيضا ونحن إزاء القرون الوسطى أن للتفكير العلمى خصائص معينة ونسسسود أن نعرض أهمها في التراث العلمى الاسلامى والمسيحى على السواء ونبين كيف قسسدر للمسلمين أن يسبقوا المحدثين من الغربيين إلى كشف هذه الخصائص أو تمهيد الطريسسق إلى إستكمال كشفها بعد مثات السنين ويعنينا من هذه الخصائس،

أ _ البدء يتطهير المقل من معلومات السابقة :

نحن نعلم أن العالم كالغيلسوف من حيث أن كليهما مطالب بأن يطهر عقله منسسة بداية البحث من كل ما يحويه من معلومات حول موضوعه ٠

وهذا ما نه إليه الدين الحنيف وهو بصدد إزالة كل معوقات الفكر السليم مسسس عبادة السلف والأبا والاتجداد ، وتعتبر هذه دعاة تبين مقد ار الضوابط الدقيقه التسسس وضعها القرآن الكريم ضمانا لتمييز المعارف التي يتلتاها جيل عن جيل نراه ينعى بشسده على تقليد الأنسان لغيره في الباطل في قوله تعالى "وإذا قيلَ لَهُم اتبَعُوا ما أَنزلَ اللسك قالُوا بل نتبع ما الفَسْيَنا عليه آبا أنا أولُو كانَ أباو هُم لا يعَقلون شيئًا ولا يَهْتَدُون " • (١)

⁽۱) المنطق الحديث ومناهج البحث د / محمود قاسم ص ١٩٠٠

⁽٢) البقرة آيسة ١٧٠٠ أ

ونراه ينكر على المشركين جهلهم حين يقولون " إِنّا وَجَدَّنا آبا أَنا على أُبيَّ وإنّا على سبي

ووصف الله سبحانه وتمالى المقلدين بأنهم يرد دون ما تلقنوه كالبغبسساوا ت أو العجموات (وَمَثَلُ الذين كفروا كَمَثَلِ الذي يَنعِقُ بما لايسَّمعُ إلادعا وَندَا اللهُ مَمْ بَكُمْ عُنْ فَهُسُسم لايسَّعمُ إلادعا وَندَا اللهُ مَمْ بَكُمْ عُنْ فَهُسُسم لايمَقلُون " • (٣)

وكأن الله تعالى يهيب بهم أن فكروا بعقولكم أنتم لا بعقول آبائكم وأجداد كــــم ، ولا بعقول المجتمع الذي تعيشون فيه و (٤)

وقد فطن إلى بعضهذه المعوقات فرنسيس بيكون رائد المنهج العلى في عسسون ومهد لمنهجه بالتوصية للباحث " بتطهير عقله من أوهام الطبيعة التي يسميها بيكسسون بأمنام العقل (ه)

وحذر من الأخطاء التى تنشأ عن التسليم بأفكار الغير (1) دون تنحيم، والسسى مثل هذا ذهب ديكارت حيث بدأ في تطهير العقل في بداية البحث عن معلومات السابقسة عن طريق الشك المنهجي سبيلا إلى التغكير الذي يزاوله صاحبه بإرادته إممانا فسسسي النزاهة ورغبة في توتي التأثر بأفكار سابقة وأملا في التوسل إلى المعرفة الصحيحة •

والإنصاف العلمى يحتم على الباحث المدقق أن يرد هذه الأشيا وإلى أسوله السلامية فإذا كان القرآن قد نهى عن إتهاع الأسلاف والأبا وإنها أعلى ، فإنه أيضا قسست نهى عن الذوبان في المجتمع والإنقياد لقيمه وتقاليده دون تدبير أو تفكير وأشار إلسسسي

⁽۱) د / محبود عبد المعطى بركات من قضايا الاديان من ۲۹ على عبد العظيم فلسفة المعرفة في القرآن من ۳۹

⁽٢) الزخسرف آيه ٢٣٠

⁽۲) البقسسرة آيه ۱۲۱

⁽٤) د / محمد يوسف موسى القرآن والغلسف ط٤ من • ٢ د ار المعارف٠

 ⁽م) يوسف كرم تاريخ الفلسفة الحديثه مر ٤٠٠

⁽۱) بالرغم بأن هنآك معبدرهام من معادر المعرقة وهو مايسمى بشهادة الغير (ويقصد بها الارام والتجارب والخبرات والمعلومات التى تنتقل إلينا عن طريق الآخريسين وهذا يعنى أن شهادة المتخصصين هامة وضروبة للسترارية البحث العلسسي والوصول إلى النتائج العرجة م

انظرد /محمد الانوار نظرات في المنطق الحديث ومناهج البحث من ٤١٠

العواقب الوخيمة التي تترتب على ذلك قال تعالى "وإن تُطِع اكثر من في الأرض يُضَّلَ ولك عَالَ تعالى "وإن تُطِع اكثر من في الأرض يُضَّلَ والك عَن سَمِيلُ الله إن يَتَهْمُون إلا الظّن وإن هُم إلا يخرصُون " • (١)

وهذا هو الذى يسميه بيكون بأوهام الجنس كذلك فإن ما سماه بيكون بأوهسسسا الكهف وهى التى تتمثل فى التقوقع بين غرائز النفس وعواطفها وأحاسيسها التى تصنعهسسسا الظروف الخاصة والملابسات الشخصية وتخرج بالانسان عن جادة الحق وسواء السبيل •

هذا كله يشير إليه القرآن الكريم بقول "أرأيت من اتَّخِذَ إلنّهَ هُوَاهُ أَفَالَنَتَ تَكُسُو نُ طيه وكيلا أم تحسبُ أن أكثرهم يَسمعُون أو يَعقِلون إن هم إلّا كالأنمَامِ بل هم أضَسَسلُ سَبيسلًا * . ٧)

كذلك فإن سا يشير إليه بيكون أوهام السوق وهى التى تنمثل فى تأثيرتفكير الفسسرد بما يدور فى الأماكن العامه من الأحاديث والمناقشات التى تخرج بالمراعن مقتضى إستقلاله الفكرى وتحرره المقلى (٢) وهذا نفيه هو ما حذر منه القرآن الكريم فى قوله تعالى " سُسَسَمَ جعلناكَ على شريعة من الأمر فاتبَعْها ولاتتبَعْ أهوا الذين لا يملمون إنهم لن يُعْنُوا عنسك من الله هَينًا وإنَّ الظَّالمينَ بَعضَهم أوليا أُ بعض والله ولي المتقيرين (١)

وقد ورد في هذا المعنى التوجيه النبوى الكريم في قوله صلى الله عليه وسلسسسم "لايكن أحدكم إمعة يقول أنا مع الناسإن أحسن الناس أحسنت وإن أساءوا أسات ولكسسن وطنوا أنفسكم إن أحسن الناس أن تحسنوا وإن أساوا أن تجتنبوا إسائتهم " • (٩)

والواقع أن الإسلام قد بلغ في مقاومة الأوهام والحرص على إنتزاعها من المقسسل الإنساني حدا يفوق كل وصف وتغنى عن كل تعليق٠

⁽١) سيورة الانعام آيسة ١١٦٠

⁽٢) سورة الفرقان أيه ٤٤ ، ٤٠٠

⁽٣) د/ رفقي زاهر/ أعلام الغلسفة الحديثه من ٢٣ ط أولى سنه ١٩٧٩م مكتبة النهضة ٠

⁽٤) سورة الجاثية آيه ١٨٠١٧

 ⁽a) رفقی زاهر/ أعلام الفلسفة الحدیثه من ۲۳۰

الملاحظة الحسيد والتجربة كسد وللحقائق وهذا سا نهد إليد القرآن الكريم أيضيه فنراد يدعونا إلى أن نستعمل الحواس والمقل معا في تجاربنا المادية والمعنويد فكلاهميه متم للأخر دوليس بينهما إنفسام أو شقاق كما يدعى الفلاسفد الحسيون أو الفلاسفيسسية المغليسيون أو (1)

نه إلى وجوب التعاون بين ملكات الانسان العلبيد مثل قوله تعالى "والله الخُرجكُسسم من بُطون السَّهاتِكم لاتَعلَمون شيئا وجَعَلَ لكمُ السَّعْ وَالأبسَارَ والأفِيْدَة لَعَلَّمُ تَشَكَّرُون " (١)

ووصف الكفار بالنهم الغوا حواسهم وعفولهم فضلوا عن سواء السبيل نقال تعالى والمَّدُونَ وَالْنَا لِجَهَّنَمُ كَثِهُوا مِن الجِنِّ وَالْأَنِسِ لَهُم فَلُوبِ لا يِغْفَهُونَ بِها وَلَهُم أَعِنَّ لا يُتُسَسِّرُونَ بِها وَلَهُم آذَانُ لا يَسَمَّعُونَ بِها أُولُئِكَ كَالْأَنْمَامِ بَل هُم أَصُلُّ الوَلْئِكَ هُمُ الْفَافِلُونَ " (١)

وهاك من الغنبايا ما يشسوا الغرآن إلى أنه لاطريق إلى المدلم بها غير المشاهسسدة الحسية يغول تمالى "وجَعَلُوا المَلائِكَة الذِينَ هُم عِبَادُ الرَّحَيْنِ إِنائَا الْسَيِدُ وَا خَلْقَهُمُ سَتُكْتَبُ مَا يَهُادُ الرَّحَيْنِ إِنائَا الْسَيِدُ وَا خَلْقَهُمُ سَتُكْتَبُ مَهُادَ تُهُم رُيُسالُونَ * (1)

مَا السَهُ تُنْهُم خَلِقَ السَّوَاتِ وَالْأَرْضِ وِلاَ خَلْقَ النَّسِيمِ وَمَا كُنْتُ مَتَخِذَ الْمُضِلِّبِ سَن مَنْسَدَا * (٩)

وبذلك تكون الملاحظة والتجربة من أهم أركان المنهج ورغم أن رواد المنهج الداسس في عسر النهضة قد فطنوا إلى هذه الخصائص ترى أن فضل السبستى كان لدلما المسلميسسو قبل عسر النهضة بمثات السنون حيث أنهم أوجبوا على الباحث منذ بداية بحثه أن يطهسسر عقله من كل ما يحويه من أفكار حول موضوعه وتوسلوا إلى هذا بالشك وقد عرفوا ماكان فيسسب حقيقيا مذهبيا فنهذوه وماكان منه منهجيا إراديا فدعوا إليه وتسكوا به طريقا إلى كشست الحقائسستى .

فإذا كان الثك الشيجى الإرادى يعزى إلى ديكارت فإن الغزالى قد فطن إلىسسه قبله بخستة قرون ونيف • ⁽⁷⁾

⁽١) على عبد المظيم / فلمغة المعرفة ص٣٣٠٠

۲) سورة النحسل آية رقم ۲۸ ٠

⁽٢) سورة الاعراف أية رقم ١٢٩٠

⁽١) سورة الزخسوف أية رقم ١١٠

⁽a) سورة الكهف أيسة رقم ١٥٠

⁽٦) الامام الغزالي ــ المنفذ من الضلال ٥٠/ عبد الحليم محمود ص ٣٤ ٥ ٥٠٠

ومن هنا نلحظ أن العلم والغلسفه تعايشا جنبا إلى جنب في محيط الفكر الاسلامسس فالفسارايي وابن سينا وابن رشد علماء وفلاسفة ولم نلمس في تراثبهم العلى والفلسفسسس إزد واجهة تعوق مسيرتهم العلية ، وإنما تعاون وتلاقي الجانب الفلسفي بالجانب العلسس مما يثبت عبقوية هوالاء التي ساهمت بقد ركبير في تغذية العلم والفلسفه الاسلاميين الذيسسن ساهما بقد رواني ملحوظ في النهضم الأوربيه الحديثه ، وفي هذا إبطال لفكرة العداء بيسسن العلم والفلسفه التي شاعت في العصور الحديثه ،

واذا كانت الملاحظه والتجربة من أهم أركان المنهج العلى الذى دعا اليد فرنسيس بيكون إبان عسر النهضة فإنا نرى ابن الهيثم قد عرض في مقدمة كتابد" المناظر المراحسل المنهج التجربين في القون الخاس الهجرى الموافق الحادى عشر الميلادى يعنى قبلسسسه بخسة قرون على الأقل •

ومن الشواهد التى تواكد سبق التراث الفلسفى الأسلام إلى التنبيد عن أوهـــا م العقل وضرورة التخلص منها نرى على سبيل المثال ابن رشد مثلا يحدد البوتف المناسب سسن فكر المشاهير من الأقد مين فيقول (فقد يجب علينا أن ننظر في الذى قالوه من ذلك وما أثبتسوه في كتبهم فما كان منهم موافقا للحق قبلناه منهم وسرونا بدوشكرنا هم عليده وما كان منه فيـــر موافق للحق نههنا عليه وحذرنا منه وعذرنا هم) • (١)

وكذلك نجد عند الامام الغزالى إغاط تموحيه إلى الأوهام التى ترين على العقسل فتهمد به قليلا أو كثيرا عن السواب وتحجبه كذلك عن الحفائق من ذلك قولة "فإن السطبيسة القاهر لشهوته المتجرد للفكر في حقيقة من الحفائق قد لاينكشف له ذلك لكونه محجها عنسسه باعتفاد سبق له من الصبا على سبيل التقليد والقبول بحسن الظن فإن ذلك يحول بينسسا وبين معرفة الحق وتمنع من أن ينكشف في قلبه خلاف ما تلقده من ظاهر التقليد وهذا أينسسا حجاب عظيم حجب به أكثر المتكليين والمتعصبين للمذاهب بل أكثر المالمين المفكريسسسن في ملكوت السماوات والأرض لأنهم محجوبون باعتقاد ات تقليد ية جدت في نفوسهم ورسخت فسس قليبهم وبين د رك الحقائق " • (٢)

⁽۱) ابن رشد / فصل المقال فيما بين الحكمة والشريعة من الاتسال ص ١٤ بتصرف بيسسروت سند١٨٧م ٠

⁽٢) الامام الغزال / معارج القدس ص ١٠٤٠

والأمام جعفر الماد ق تتبع الأستقراء لإستنباط وجود الخالق من مخلوقاته ويبيسه الشك مرحلة في طريق المعرفه أيضا ويماحب مجاد لمنى طريق الاستقراء الملىء بآيات اللسسل المالكة للإحساس الرافعه قلوب البشر من عنق المغلم إلى مستوى العلم ويستعمل دليسسل الشاهد على الغائب نرى السائل يسأله عن روء يذ الله يقول الإمام" رأته القلوب بنسسور الإيمان وأثبتته العقول بيقظتها إثبات العيان وأبصرته الأبسار بما رأته من حسن التركيسب وحكام التأليف عم الرسل وآياتها والكتب ومحكماتها واقتصر الملطء على ما رأوه من عظيتسم دون روء يتده (1)

وهكذا يجعل الأستغراء دليلا على ما تثبته الرسالات من عنائد ومبادئ لأن التعريف به سبحانه ثابت من النظر في آياته العظمى في هذه الدنيا والخلاصة أن السلبين قد عرف وانواع الأوهام وعوائق التقليد من واقع كتابهم الكريم وتنبهوا إلى خطورتها على المنهج المقلى واستفاد علماء الغرب منهم كثيرا على مض السنين و

وفي هذا الباب سنحاول جاهدين على قد رطاقتنا أن نبين خصائص المنهج العلمسى في العصر الوسيط عند المسلمين والمسيحين وصلته بالفلسفه عند كل منهما حتى يتبين لنسسا في جلام ووضوح أصالة المنهج العلمي وفضل المبتى فيد للسلمين في القرن الوسيط ،

⁽۱) انظر الامام جعفر الصادق/ عبد الحليم الجندى ص ٢٨٤ طبعه المجلس الأعلى عبد المثن الاسلامية • للشئون الاسلامية •

طبيعسة البنهج العلس عند السلبين

لقد تباينت الأحكام واختلفت الأراء حول طبيعة المنهج العلى لدى السليسسن ، حتى وصل الغلو في بعض هذه الأراء إلى نفى وجود منهج على في الفكر الاسلامي ، واعتبسار ذلك المنهج وليد النهضة العلبية لأوربا في العصر الحديث سبيد أن هذا الحكم المتطسرف لم يمنع من ظهور آراء لآخرين لكدوا من خلالها الدور العلى الكيمر الذي حققه الأسلاميسون في ميادين المعرفة بشتى أنواعها بما فيها الجانب المنهجي العلى ،

ويمترف آخرون بوجود نوع من التفكير العالى إلا أند متأثر بسماد رخارجية أسهسست في مثل هذا اللون من التفكير و فالمسلمون بذلك مدينون في هذا الجانب لسابقيهم في هسذا المجال وسوف يكون د ورى إلغاء الضوء على هذه الأراء و دراسة السالم من كافة جوانبهسا والوقوف على طبيعة المنهج عند السلمين حتى تتجلى الحنيقة ولقد في هب كثيرون من موارخس العلم إلى أن العلم العربي لم يبدأ إلاخين إنتقل مجلس التعليم الطبي والعلبي مسسسن الأسكند ربة في عهد الخليفة الأموى عمر بن عبد العزيز إلى إنطاكية وسنها إلى حوان ومن متخذا رحلة طويلة إنتهت إلى بغداد و ومن ثم بدأت المجلس العلية في بغداد حركسسة الترجمة من ناحية والبحث العلى من ناحية أخرى وقد إستدى خلفاء بنى العباسسيسي هوالاء التراجمة إلى قصورهم ومنى المأمون بعد ذلك بيت الحكية وبدأ البحث التجريبسي في مختلف العلوم و (۱)

وبذلك يمكننا القول إن العلم عند العرب بدأ بعد هجرة المكتبد اليونانية الأسكند رانية الى بغداد ، ثم جا ، بعد ها هجرة علمية أخرى من بلاد الأعاجم ــ فارس القديمة ــ تحسسل إلى العالم العربي "علم إيران " وما يزيد الأمر وضوحا أن هناك عالما كبيرا يدعى "البيرون " كان هذا الرجل عالما وفيلسوفك ، وذا منهج مقارن ، وقد قام بعقارنسة كل تلك العلسسسوم الهندية ــ التي وصل إلى معرفتها معرفة تكاد تكون تامة من طب وفلك ورياضيا تــ بتــراك

⁽۱) د/على سامى النشارة مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص ٥ ه ٣ ط ٢ سند ١٩٦٧ دار المعارف ٠

اليونان العلى ، ثم قابن كسل هذا بما عند السلبين ، وبعد هذه المقارنات الطويلسسة والشاقسة قد وصل البيسروني إلى نتائج لها خطورتها وأهميتها .

منها: أنه كان لدى الهنود علم جزئى كبير على درجة من التقدم الكن لا يربط سيسه رباط على أو منهجى ١٠٠٠ أبحاث متناثرة فى الطب والرباضيات والفلكيات والطبيميات ولكنها خاليد من الإطار المنهجى الوائع وكان لدى اليونان على اعكس من هذا مدنظرية العلسم فظرية البرهان و نبينها لا نجد لدى اليونان هذا المدد من أبحاث الهنود فى مختلسف المدلوم الجزئية التى كان الهنود سادتها ولا نجد لدى الهنود نظرية فى العلم فسسسس البرهان ذى المقدمات اليقينية ٥٠٠٠ قمة الفكر اليوناني سمة الحضارة اليونانيد كلها و (١)

هذه نتيجة خطيره لها أهميتها توسل إليها هذا المالم الشهجي ، الذي كسيان له أثره الكبير في تطور العلم الإسلاس ، بمشهجه الإستقرائي الرائع كما كان له فضله المطايسيم في تأريخ العلوم عاسمه ،

ترى أن المنهج عند المسلمين لم يشغل نفسه بالحلم الجزئى فحسب كما كان عنسست الهنود ولا شغل بالنظر وآلته البرهان كما كان عند اليونان ، وإنا توصل المسلمون إلسسسي المنهج الاستقرائي التجريبي كمنهج ، وطبقوه على علوم الهنود وعلوم اليونان ، (٢)

و من هنا لم يستطع بعض الأوربين أن ينكروا على العرب فضلهم العلى معلسيسين أساس أنه نتيجة لعلوم اليونان بمعنى أنه كان هناك منهج موجود في الداخل عند الساميسين إلتحسم مع دائرة العلوم الأثية من الخارج ، وسار سريا ، فأنتج لنا هذا المنهج حضسارة جديدة ، فإذا كان لليونان فضل في الفلسفة ، فقد كان للعرب فضل في العلسم والمنهسسج

⁽۱) د/على سامى النشارة مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص ٤ ه ٣٥ ه ٥ ٣٥٠

⁽۲) ص ۲۵۰ السابق بتمسوف

الوقت تبلورت في تعنيف العالم الاسلامية ، كالحديث واللغة والكلام (۱) وهذه الملوم بالمجمعها بحثت ودونت مناهجها إستجابة لمتلطلها ت الفكر الإسلامي ، ولقد إعتدت هسست العالم في تصنيفها وكسب عمراتها الطريقة الاستقرائية في استخلاص أحكامها ، وكان تهنسسسي العالما وتلك الطريقة العالمية سعة ظاهرة في معظم العالم، وهذا ما يوكد أصالة المنهج فسي الفكر الاسلامي بأن المفكرين في هذه المرحلة بالذات مبزهم الاسلام بحصائة فكرية وتسكسلوا بعنهج إسلامي خالص دفعهم إلى الإبداع والإبتكار، وهذا يعنى "أن الدين الإسلامسسسي أخذ بيد المقل إلى الإستدلال على قنباياه وعقائده فتصبح محروسة بحراسته لها موزونسسه بهنانه إلد قبق " و (۱)

السلك الأول: المير والتقسيم وبوان يبحث المناظر عن ممان موجودة في الأصسال ويتبحها واحدا ويبين خرج آحادها عن صلاحية التعليق بد إلا واحدا يسراه ويرضاه وهذا هو منهج الإستقراء بعينه من حيث تتبع الجزئيات وصولا إلى الكلن، المسلك الثانى: الدوران وهوان يوجد الحكم بوجود الوصف ويرتفع ربارتفاعييه فيعلم أن هذا الوسف علة ذلك الحكم والوصوف يسى مدارا والحكم يسمى دلئيسل ويعلم أن هذا الوسف علة ذلك الحكم والوصوف يسمى مدارا والحكم يسمى دلئيسا ويعلق الدكتور سامى النشار على هذا المسلك فيقول (وتنقيع المناط يتبه الطريقية في إيجاز السلبية في إثبات المغرض عند المحدثين وى طريقة الحدف وهذه الطريقة في إيجاز المسلبية في إثبات المغرض عند عند من الفروض فنضع قائمة لها ثم نقوم بحدف الفروض التى تناتنى التجارب التي نعملها لتحقيق السالة التى نريد بحثها ثم نحتبر الفرض الباقي فسي القائم هو الفرض المحيح واجع مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص١٠١٥ ١٠٣٠ ١٠٠٠ بالقياس والاستقراء لأن الكلام في الفقه والحديث ما يحوج إلى معرفة الدليل وإنقساسه بالفياس والاستقراء لأن الكلام في الفقه والحديث ما يحوج إلى معرفة الدليل وإنقساسه الما يفيد الملم والظن بطريق النظر راجح / على عبد الفتاح المغرس / أبو منصدور الماتودي وآراوه والكلام وسه ٢٠٠٠

المسلك الثالث: تننيم المناط وهو أن تكون أرصافا في محل الحكم فيحدّف بعضها عن الاعتبار بالاجتهاد ويناط الحكم بالباني وحاصله الاجتهاد في الحدّف والينين ويمكن القول أن هذه السالك في الاصل مسالك أصولية مورست بالفحل في إستنبساط الأحكام واذا ما حاولنا الاقتراب من مد رسة الشيخ مصطفى عبد الرازق نجد هناك علاقمة وثيفة بين الفلسفة والمدلم عهده الملاقة جاءت عن طريق إعتبار أصول الفقه مظهرا مسن مظاهر التفلسف الإسلامي إعتبد على الطريقة الإستنرائية في إستخلاص الأحكام عالأسر الذي جعل بعض الباحثين أن ينوه إلى أينيه عده البحوث ويجملها أصولا لتلسير ق جون إستيورات مل في التحقق من صدق القرض الحاس ومن حيث إرتباطها بالبحست الفلسفي بسعناه الواسع إذ يرسم منهاج التفكيرالا سلامي وخاصة في الميد ان الفقهي وهومنهج على أه خصائصة مما يعكي أبعادا جديرة لدور إنك عند رسام أن العلم الحديث على أه خصائصة مما يعكي أبعادا جديرة لدور إنك عند وصراحا من العلم الحديث .

⁽۱) إعتدت هذه المعلوم في إستخلاص أحكامها على طريقة الاستقراء ما أدى إلى القسسول أنهم عرفوا في إستد لالاتهم منهجا يشهد إلى حد كبير منهج بيكون ويسجل لهم فضسسل السبق عليد وتنحصر سالك الأصولين في ثلاث:

⁽۲) د /محمود عبد المعطى بركات/ من فضايا الأديان "السيحية" ص٨٣٥ / ﴿ الولس نشر دار المهدى

وهنا تبرز أهمية القرآن الكريم ودوره في صياعة المنهج ، بحيث نهه إلى طرق الاستدلال وأكد طريق المعرفة الحقيقى للوصول إلى نتائج مثمرة هى غاية ما يصبو إليه الإنسان وهسسى معرفة الكون وتفسير الوجود ، لأنه مجموعة من النواميس الإلهية التى يوادى اكتشافها إلىسسى زيادة المعرفة بالله وزيادة الخشيه منه ، فهو يلفت إلى مانى مظاهر الطبيعة من التنوع والانتان كأيات على وجود الخالق تعالى وعظمته حاثا للعقل وحافزا له على اكتشاف مانى الكون مسسن أسسرار ، (١)

"المْ تَرَ أَنَ اللهَ أَنزَلَ مِن السَّما مِا أَ فَاخْرَجْنَا بِهِ ثَمَراتٍ مُخَتَلِفًا الْوانها ومن الجبسال جُدَدٌ بِيضٌ وَحُمْرٌ مُخَتِلِفٌ الوانها وغرابيب سُودٌ وَمَنَ النَّاسِ والدَّ وابِّ والأنعامِ مُخَتَلِفُ الوانسَ الدَّيَ مِن عَادِهِ العلما وُإِنَّ اللهَ عَزيزُ غَنُورٌ * (٢)

ويلغت الإسلام الإنسان إلى ما في الكون من ظواهر كونية مختلفة في آيات أخسسرى كثيره منها "إنَّ فِي خَلْقِ السَّعَوَاتِ والأَرضِ واختِلانِ اللَّيلِ والنَّهَارِ ، وما أُنزَلَ اللهُ مِنَ السَّمَا اللهُ مِنَ السَّمَا اللهُ مِنَ السَّمَا اللهُ مَنَ السَّمَا اللهُ مَنَ اللهُ مِنَ السَّمَا اللهُ مِنَ مَا اللهُ وَالرُّضَ اللهُ مَنَ السَّمَا اللهُ مَنَ اللهُ وَالرُّضَ اللهُ وَالرُّضُ اللهُ وَالرُّضُ اللهُ وَاللهُ وَاللّهُ وَالللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَالللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَالللللّهُ وَاللّهُ وَالللللّهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَلّهُ وَلّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَلِللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَالل

وآيات القرآن الكريم حافلة بالكثير معا يدفع المسلم إلى البحث والنظر في الكون كلسم سمائه وأرضه وجباله وبحارة ومحاولة إكتشاف أسراره تثبيستا ليقينه ، وتسخيرا لمنفعت كمسسا أمر الله تعالى ، وفي هذه الجوانب تكمن فلسفه العلم والمنهج في الاسلام ، فالعلم كسسسا تصوره آيات الذكر الحكيم ليس مقطوع الصلة بالايمان وإنما هو وسيلة إليه تقوية وتدعيما •

وهذه البيزة في حد ذاتها تمثل الغرق الجوهرى بين العلم في الإسلام والتعليسيم كما يدعيه الأربيون أصحاب العلم الحديث (٤) ذلك أن العلم إن وجه التوجيه السليم يصل الطبيعه بما ورا هما ، ويهتدى بيها إلى خالقها ومنظمها لكن "البيدا الذى صدرعنسسه الأربيون في كل هذا هو أنهم آمنوا بأن لكل ظاهرة طبيعية علة ناموسيه تغملها فصلا تاسسا

⁽۱) د/محمد غلاب/ هذا هو الاسلام من ۳۹، ۳۹۰

⁽٢) سورة فاطر آية رقم ٢٧، ٢٨٠

⁽٣) سورة اليقرة أية رقم ١٦٤٠

⁽٤) راجع من قضايا الأديان و د محمود بركات من ١٢٥ وانظر هذا هو الاسلام محمد غلاب من ٢٦ و محمد عبد القادر العماوى وهذا هو الاسلام من ٤٧ طبعسة ٣ سنه ١٩٧٣ م.

عما بعد الطبيعة ، ومعنى هذا أن مواثرات الكون محتواه فيه لا آتية إليه من عالم أسسسسى كما تقول المسيحية أو الغلسفة "(١)

ومن هنا فإن الطريقة العلمية تكونت في مجال العلوم الإسلامية وكانت تبنى صياغسسة الأسمى العلمية تهما لطبيعة العلوم التى تعالجها ، بحيث ترتب على هذا النوع من التغكيس منهج على ترك أثرا كهرا في البحوث العلمية •

ولقد تعثلت الطريقة العلمية في هذه المرحلة لدى الأصولين وعلما الحديث واللغسة من المسلمين ، فعلى أيدى هو لا التس أصول المنهج والأسس التى أقاموه عليها ، بحيث كانت تلك الأسس بحق ـ تعثل البحث العلمي بشكل دقيق • (٢)

إن الطريقة العلمية التى أبداها علما السلمين إمتد تالتثمل تطبيقاتها بقيسسة العلوم الأخرى عاصة لدى العلما التطبيقيهن فالعلما التطبيقيون مارسوا الاستقسسرا في علوم مختلفة كالطب والكيميا والغلك والصيدلة يضاف إلى ذلك إستخدام المسلمين لمسدد كيور من الكتب العلمية المترجمة في حقول شتى الامر الذى استدى توسع دائرة البحسست العلمي والحرص على تقويم الأرا والنظريات عن طريق سارسة المنهج ولهذا حرصوا على تغصيل شروط هذا المنهج عبما في ذلك المراحل العلمية التى يقوم عليها الاستقرا .

ويتمثل المنهج العلمي عندهم من مرحلتين:

المرحلة الأولى: تتمثل في وضع مفكرى الأسلام أصول المنهج العلمي الاستقرائسسي قبل أن يظهر في بلاد أوربا بقرون طويلة •

وأما المرحلة الثانية: فنتناول تطور هذا المنهج على أيد العلما التطبيقيـــــن ودراسة الطرق التي التنزموها في بحوثهم العلمية وماترتب على تلك الطريقة من نتائج علمية •

⁽۱) محمد غلاب/ هذا هو الاسلام من ۳۲ مطايع الشعب سنه ۱۹۹۹م

⁽٢) د/على سامى النشار ١٠ مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص ٦٢ ، ٦٣ •

وقد أكد الدكتور النشار أن هذا المنهج إنتقل من مرحلة القانون إلى مجـــــال التطبيق عندما مارسه العلماء التجريبيون • (١)

ولقد شديد القرآن الكريم على وجوب العلم القائم على صحة التثبت عن طريق الحواس والعقل كما في قوله تعالى "ولا تَقْفُ مَا لَيْسَ لِلْكَ يِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْ والبَصَر والغُوا دَ كُلُّ أُولُنْسِكَ كَانَ عنه مُسْتُولا " (٢)

وعليه فإن أى نتاج على يجب أن يخضع لمعيار التثبت المباشر الذى يقع ضمست دائرة الحواس، ومن هنا رفض الكتاب الكريم كل ما يتعارض هذا الانجاء مثل قوله تعالسس "وجَعَلُوا المَلَائِلَةَ الذِّينَ هُم عَبَادُ الرَّحْمِنِ إِنَاثًا أُشَهِدُوا خَلقَهُم ، سَتُكْتَبُ شَهَادَ تَهُسُسسم وَسَنَالُون " (٣)

وبذلك أراد القرآن الكريم أن يصور لنا مدى قيمة الحكم الصادر عندما يفتقد الوسيلة الحقيقية في التثبت من طبيعت والمسألة على هذا النحو مطروحة بأسلوب علمى و فإذا كانت فكرة الأنونة ـ منسوبة إلى الملائكة ـ فلابد وأن تكون وليدة مشاهدة وملاحظة وإذا أريــــد لها أن تكون فكرة صحيحة وأى أن الملاحظة والمشاهدة وسيلتان من وسائل العلـــــم والمعرفة الصحيحة وهذا ما تعنيه روح المنهج التجريبي الحديث (٤)

والحقيقة أن القرآن الكريم قد أولى ظاهرة الاستدلال أهمية بالغة وحرص على عرضها بأساليب مختلفة لأنها الطريق الذي يوادي بالانسان إلى الحصول على اليقين وفي رحسا بهذه النزعة في الإستدلال العلمي وجد العلما والمفكرون الإسلاميون متسعا للتحرك نحسب صياعة منهجهم في البحث العلمي مجسدين التصور القرآني في نزعتهم العلمية فأدى ذلسسك إلى قيام نهضة علمية شملت ميادين علمية مختلفة الله المناسبة المناسبة

⁽١ ١ د / على سامي النشار / مناهج البحث عند مفكري الاسلام ص ٧٥٣٠

⁽٢) سمورة الاسراء أيه رقم ٣٦٠

⁽٣) ســورة الزخرف أية رقم ١٩٠٠

⁽٤) د/ محمد كيال جمعر / من قضايا الفكر الاسلامي س٢٦٠

المرحلية الأوليي أصول المنهج التجريبي عندالسلمين

الملاحظيية:

هى توجه الانتباء إلى الحوادث والتغييرات الحاصلة فى نظام الطبيعة بأن يوجــــــة الباحث حواسه وعقله إلى طائفة خاصة من الظواهر الالمجرد مشاهد تها بل لمعرفـــــــــة صفاتها وخواصها وأسبابها و (١)

وتعتبر الملاحظة أهم ركن في منهج البحث العلمى عند العرب المسلمين ، لكسسن إستخدام العرب للملاحظة في بحوثهم يثير الشك عند كثير من الباحث بن ولهذا وجب علينا أن نقف عنده ونتريث في بيانه بشي من التفصيل ، ولنمهد لذلك بكلمة عن موقفهم من منهسسج أرسطو الصورى:

قدر لمنهج القياس لأرسطوط اليسس أن يسود التفكير العربى منذ أن نقل العسسرب أبحاث أرسطو المنطقية إلى لغتهم في مطلع العصر العباسى في المشرق العربى وظن البعسض من أنصار المنطق أنه يساعد أهل الجدل في تدعيم حقائق الوحى الالهي ويد نع الحسلات التي يشنها على الأسلام أعداوه •

ولكن أرسطولم يكن وراق عند العرب سلطة تحميه أو تحيطه بالقداسة كما كان حالسه في أوربا بعد أن وفق بين فلسفته والعقيدة المسيحية ألبير الكبير ، والقد يس توما الأكويني (٢) فا تخذت الكنيسة الكاثوليكية فلسفته مذهبا لها ولهذا تصدى بمضمفكرى العرب لمهاجمسسة هذا القياس في جملة شنها بعض رجال الدين على التراث القديم الدخيل على العسسرب ، حاربو المنطق اليونائي بدعوى أن طرق البرهان الأرسطو طاليسية خطر على سلامة العقيسدة الدينيسية .

(۱) د/عوض الله حجازى المرشد السليم مر٢٠٦ الطبعة السادسة دار الطباعة المحمدية سنه ١٩٦٤م٠

⁽۲) ظلت الكنيسة تنفرصن فلسفة أرسطو إعتقادا منها بأنه طبيعى ملحد معارض للمسيحية حتى وَفّق "نوما الأكويني " في النوفيق بين فلسفته وحقائق الوحى المسيحى فاتخف ت الكنيسة مذهبه مذهبا لها ونجح توما في إقناع الكنيسة بأن فلسفة أرسطو أفضل مسسن فلسفة أفلاطون في أن تكون أساسا لفلسفة مسيحية ، ولايزال الحال على هذا حتسى اليوم و إنظر برتراند رسل تاريخ الفلسفة الغربية الكتاب الثاني ص٢٣٦ ترجمست د / زكي نجيب محمود ، د / احمد أمين و

وبالرغم من أن الحمله التى شنها بعض رجال الدين على المنطق ومناهجه القياسيسة الصورية لم يقدر لها أن تسيطر على الفكر العربى ، الا أن قيامها قد دفع بعض مفكسسسرى العرب الى البحث عن مناهج أخرى يمكن اصطناعها في البحث العلمى ، واتجه العرب بعسد معرفتهم بتراث اليونان إلى المنهج التجريبي الذي يستند الى الملاحظة الحسية في دراسسة المظواهر الجزئية إبتنا الكشف عن قوانينها مع بقا الأتجاه الأرسطى في موضوع الخاص وهسو الفكر الفلسفى .

ولبيان مكان الملاحظة الحسية من تراث العرب المسلمين يقتضينا الأمر أن نبيسسن حرس العرب على الدعوة إليها أو التبشير بها مصدرا للحقائق، ومنارستهم لها بالغمل فسى بحوثهم، واستعانتهم بها في تمحيم أقوال أسلافهم والكشف عن أخطائهم و

نرى جابر بن حيان (عـ10 هـ/ ۱۸ مل الذى قيل إنه يحتل من علم الكيميا مكسان أرسطو من علم المنطق يقول في المقالة الأولى من كتاب الخواص الكبير ويجب أن نعلم أنسسا نذكر في هذه الكتب خواص ما رأيناه فقط عدون ما سمعناه أو قيل لنا وقرأناه بعد أن امتحناه وجربناه فعا صح عندنا _ بالملاحظة الحسية أوردناه عوما بطسل رفضناه على أقوال هو لا القوم (١)

ومعنى هذا أن الملاحظة الحسية هي وحدها الوسيلة للوصول إلى الحقائق وسمدر المعرفة الحقه ودون شهادة الغير ما لم توايد بمشاهدات الباحث

وذهب جابر أيضا إلى أن الملاحظة والمشاهدة هي أول خطوات المنهج العلسسي الذي تتلخص خطواته عند ثلاث:

الأولسي: أن يستوحي العالم من مشاهداته فرضا يغرضه ليفسر الظاهرة المراد تفسيرها ٠

الثانيسة: أن يستنبط من هذا الغرضنتائج تترتب عليه من الوجهة النظرية الصرفه ٠

الثالثة: أن يعود بهذه النتائج إلى الطبيعة ليرى هل تصدق أولا تصدق على مشاهداته البحديدة فان صدقت تحول الغرض إلى قانون على • (٢)

هذا الغرضالذى يغترضه العالم هو من صنع الغلسغة يريد به تغسير الظاهرة قيد البحث ثم يستنبطس من هذا البحث نتائج تترتب عليه من الوجهة النظرية الخاصه بالغلسغه ثم يمسو د

⁽۱) د/ توفيق الطويل/ تراثنا العربي الاسلامي من ١٨ سلسلة عالم المعرفة العدد ٨٧ الكويت سنه ١٨٠٥م٠

⁽۲) د/ زکی نجیب محمود ، جابر بن حیان ص ۱۹۷۹ القاهرة سنه ۱۹۷۹م۰

بهذه النتائج إلى الطبيعة ليجرى التجارب فإن صد قت تحول الفسرخ الى قانون علسسى يطبق على حالات أخرى كثيره وفي هذا دلالة لها فيستها في بيان د ورالد لله وأثره فسسس المنهج العلمي لأن العالم الذي يجرب لابد وأن يستدل والمالم الذي يستدل قد يحتاج إلى أن يجرب وبن ثم يمكن القول بأن العلم وليد الفلسفة وشرة من شوات نظرياتها وأبحاثها وأن كان أسليه الذي أشتقه لنفسه من مقدماتها ونتائج قضاياها يغاير اأسلومها ثواه هو الأخريحاول أن يطبق أسليه الحس التجريبي على حقائق الكون وعلله وأن الفلسفة والعلم هما عبارة عن نظام عقلي حسى قائم على التأمل الذهني والتجرية الحسيد و(١)

إذن فالفرض هو نفطة الهدام في أى استدلال تجريس ولولاء لغام الباحث بجمع بلاحظاته وتجاربه وتكديسها دون أن يحصل أى معرفة جديدة وخو المقدمة الضرورية لأى نظريسسة عليسة . (١)

وعلى هذا تكون النظرية أو القانون العلى عبارة عن الفرض الفلسفى الذى تحقيد محته وتأكدت (وعلى سبيل المثال حينها وأى لويس باستبر أن الأطعمة المعرضة للهسسوا ويلحفها العفن افترض وجود حيوانات أو جرائيم غير مرئية في الهوا و الخارجي هي التسسس تتسبب في تحقق العفن بالاطعمة المكشوفة و ولكي يتأكد من فرضه هذا قام باجرا و التجارب وقد أكدت له المتجارب والملاحظات الدقيقة صحة ما افترضه وبذا أصبح الفرض نظرية وقانونا عليا يعتد عليه ومن ثم فهنا يبوز د ور الفلسفه في حقل المنهج العلى حيث تصلع لسمسه الفرض الفلسفية ثم النظريات التي تعمم بعد ثهوت صحتها " ، (١)

وهذا هوالمتهمعند جابوبن حيان حين يواهيغول (علته بيدى وبمغل وبحثته حتسى مع واستحنته نما كذب من أجل ذلك تزاوج الفكو الفلسفى والمنهج العلم عند ه بأعال المنه في الفلسفة من أجل خدمة العلم ه والذى سبى إمام التجويبين ولذلك يغول (إياك أن تجرب أو تعمل حتى تعلم ويحق أن تعرف الباب من أوله إلى آخره بجبيع تنفيته وعلله ثم يجسسوب ليكون في التجوية كال العلم ())

وقد محرض الحس بن الهيشم (ت ٤٢٠ هـ/ ٢٩١م) في مقدمة كتابيه" المناظ سيسسر " لمواحل المنهج التجريبي فقال في تأييد الملاحظة مندرا للحقائق ونبتد ك في البحسيت

⁽١) السيد محمود آبوالغيض المنوفي: وحدة الدين والناسف والعلم حدا ص٣٤٥ ٣٠٠ ٠

⁽٢) د/ محمد الأنور/ مناهج البحث ص١٤٠

⁽۱) د/محمد الأنور/نظرات في المنطق الحديث ومناسج البحث ص ١ ه ط أول تشمير د ار الطباعة المحمدية سنم ١٩٨٩م •

⁽١) عبد الحليم الجندي/القرآن والمنهج العلى الساسرص١٣٠ نشر دار المعارف٠

باستفراه الموجودات وتصفع أحوال البهرات وتعييز خواس الجزئيات والمتفسساس والمحسل البحس البصر في حال الابسار والمحو مطود لا يتغير وظاهر لا يشتبد من كيفية الاحسساس والمنتوني في البحث والمغاييس على التدرج والترتيب مع انتقاد المقدمات والتحفظ فسسسوى النتائج ونجعل غرضنا في جميع ما نستقويه ونتصفحه استعمال العدل لااتباع المسسوى ونتجوى في سائر ما نمييزه وننتقده طلب الحق لا الميل مع الأراء عفلملنا ننتهى بهدذا إلى الحق الذى به يثلج المدر ونصل بالتدريج والتلطف إلى الغاية التى عندها يقع اليقيس ونظفر مع النقد والتحفظ بالحقيقة التى يزول معها الخلاف وينحسم بها مواد الشبهات و ()

ويعلق الاستاذ مصطفى نظيف على هذا النص المطول بقوله (أن ابن الهيشم قد جسع في هذا الغول ببن الاستقراء والقياس، وقد م فيه الاستقراء على القياس، وحدد فيه الشمسرط الاساس في البحث الملس الحديث وهو أن يكون غرض الباحث طلب الحقيقة بدون تأشسر برأى أو عاطفة سابقة ، ثم يستطود الاستاذ مصطفى الى أن يصل بأن ابن الهيثم فسسساق فرنسيس بيكون في فهم المنهج بأصالة وقد رة) • (٢)

وبن هنا نرى للفلسفة أثرا واضحا في تقدم العلم حيث يأخذ بالفيا سويعتند على الشاهدة والأخذ بالفياس هو على عقلى محض حيث يرتبط بمقدما تسمينه مرتبه ترتيبا منطقيا للحصول منها على نتيجة هامه وأخذ بالاستقراء الذى هو أساس المنهج العلمي الحديدة ووقدى إلى الاستعوار في كشف حقائق اللون والاستفادة سا فيه وهذا الجمع لمنطلست الاستغراء وبنطق الفياس فإن دل فإنما يدل على الدور الهام للفلسفه تجاه العلم لأن كلاهما متم للأخروب صنع العقل فإننا نرى إحتياج الفياس إلى مقدمة كلية لتكون إحدى مقدماته التي ينطلق منها إلى النتيجه والذي يقدم له المقدمة الكلية هو منطق الاستقراء وحيد النه ينهم بالملاحظات والتجارب الجزئيات ويحللها ويتعرف على ما بينهما من علاقات ويسم يغرض الفروض وسم صحة أحد الفروض يصل إلى نتيجة كلية تشمل ما تتبعده وما لم تتبعسه وقده النتيجة يأخذها الفياس لتكون أحدى مقدماته و

مثال ذلك: من خلال الملاحظات والتجارب: لاحظ الملما و تعدد الحديد والذهب والنصة والنحاس وهم يعلمون أن هذه الخامات تشترك فيما بينها في سفة المعدنيسة والنحاس وهم يعلمون أن هذه الخامات تشترك فيما بينها في سفة المعدنيسة والنحاس وهم يعلمون أن هذه الخامات تشترك فيما بينها في سفة المعدنيسة والنحاس وال

⁽۱) د / على سامى النظر/ مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص٣٧٣ ط٢ سند١٩٦٧ دار المعارف •

⁽١ ص ٣٧٤ السابق •

فيمكنهم من خلال فانون العلية والإضطراد أن يخرجوا بالنتيجة التالية ـ كل المعسساد ن تتعدد بالحسراره • (١)

من هنا نرى الدور الذي لعبه الاستقراء في حقل الشهيج العلس •

والاستقراء يحتاج إلى الغياس للتأكد من إنطباق النتيجة الكلية التى وصل إليهسسا على بعض الجزئيات التى لم يغم بإجراء التجارب والملاحظات عليها ، أو الحكم العام السدى وصل إليه (وطريق التحقق من صدق هذا الحكم العام هو أن نطبقه على حالات جزئيسسة أخرى لم تكن قد تصفحناها وتتبعنا صفاتها وذلك بأن ننتقل من الحكم الكلى العام إلسى أحكام جزئية خاصة وهذا ما يسعى بالغياس" ، (٢)

ويوضع كلو برنارد العلاقة بين الاستقراء والقياس بأن الإستدلال صورتين الإستدلال الاستقرائي وهو الخاص بالبرهنة ، ولا فسسسنى لا ستقرائي وهو الخاص بالبرهنة ، ولا فسسسنى لأحد هما عن الأخر والعلوم تستخدم الأستقراء للكشف عن المجهول ونستخدم القيسسا سلفهط النتائج التي تصل إليها) • (١٦)

وبهذا يتبين أن الغياس محتاج إلى الأستقراء في التوصل إلى المقدمة الكلية والأستقراء محتاج إلى الغياس في تحقيق الفروض الملمية والإستدلال عليها .

إن العلوم الطبيعية لاتنهض إلا إذا اعتبد عابد ورها على النياس ومن هنا تكسسسن الصله والدور الفعال للفلسفه تجاه العلم •

وفي هذا التيار نفسه كان "إخوان الصفا" (3) يقولون في الرسالة الأولى عن العلسوم الطبيعية "إن حقائقها تحمل في نفوس العفلاء بإستقراء الأمور المحسوسة شيئا بعد شمن وتصفحها جوّا بعد جزء ، وتأملها شخصا بعد شخص، فإذا وجدوا منها أشخاصا كثيرة تشملها صفة واحدة وحملت في نفوسهم بهذا الأعتها دان كل الكان من جنس ذلك الشخص، ومن جنس ذلك الجزء وهذا حكمه وإن لم يكونوا يشاهد ون جميع أنواد ذلك الجنسسسس

⁽۱) محمد الانور/ نظرات في المنطق الحديث ١٨٠١٧ •

⁽٢) د/ عوض الله حجازي / المرشد السليم في المنطق الحديث ص ١٩١٠

⁽۱) د/محد فتحى الشنيطي/أسسالمنهج العلى ص١١٥٠

⁽٤) تشأت هذه الجماعة في البصرة في الغين الوابع الهجرى وقد اشتهر أعضاوه ها بسالاً والمحلية الحرة ، واتخذوا لهم مذهبا زعبوا أنهم قربوا بد الطريق إلى الفوز بونسوان الله ، وفالوا أنه متى انتظمت الفلسفة الاجتهادية اليونانية والشريعة المربيسسة الاسلامية نقد حصل الكمال ، واجع / عبد الحليم منتصر/ العلم في حياة الانسسان ص١١ الكتاب الثاني سند ١٩٨٤م ،

وأشخاص ذاك النوع و و فبعثل هذا الاعتبار الاستغراق تحصل المعلومات في أوائل المفول بالحواس و و و) (١)

وهكذا تكلم" اخوان الصغا" بمنهج يتسم بالملاحظة التي هي أولى خطوات المنهسيج الملك حيث جمع الحقائق وترتيبها ، واستقواء النتائج وبحث الماهية والتركيب المحسسية النهم لجأوا في كثير من الأحيان إلى الاشارات والرموز ٠٠٠

إلا أن أراءهم تدل على سعة الفهم ودقة في العرض، ولا مراء في أن رسائلهم عاسسسرة بالحكمة والفلسفة والرياضيات والطبيد ميات ووصف للمعادن والنبات والحيوان وظوا هسسسر الطبيعة • (٢)

ومن هنا فمنهجهم ملاحظة لطائفة من الظواهر الطبيعية لمعرفة خمائسها المشتركسة بين أنواد ها ، ثم تعميم الحكم على كل ما كان من جنسها وان لم تتنا وله الملاحظة وهسسذا هو الاستقواء العلى الذى يوددى إلى القوانين العلمية أو معيار الموابني هذا هسسسو مطابقة النتائج للواقع،

وبعد أن وقفنا على بيان شافس لقيمة الملاحظة عند السلبين وضربنا أمثلة تفيسسك ما رسة تلك الملاحظة لكثير من الأبحاث العلبية عند السلبين نريدا لآن أن نجسسسل خصائص الملاحظة في النفاط الاتية :-

١ ــ بالنظر إلى تنوع طبيعة البحث في الموضوعات المختلفة ، فمن المكن التمييز بين نوعيسن
 من الملاحظة وهما ٥ الملاحظة الكيفية ٥ والملاحظة الكية ٠

ويتناول النوع الأول من الملاحظة الأشياء من حيث تمنيفها وتبين النواعهـــــا والمناسها كما هو الحال بالنسهة إلى طبيعة الملاحظة للحيوان والنها تولهذا ينصب إهتمام الباحث في هذا المجال على "تحديد الصغات النوعية التي تبيز الأجنـــاس والأنواع والنسائل بعضها عن بعض" • (٦)

⁽۱) د/ توفيق الطويل/ في تراثظ العربي الاسلامي ص ۱۹ سلسلة عالم المعرفة الكويت،

⁽٢) د/عبد الحليم منتصر/ العلم في حياة الانسان ص ١٧

⁽۱) قد / مجود قاسم 6 المنطق الحديث ص. ٩٩ سنم ١٩٧٠م: القاهوة ٠

في حين تتصب الملاحظة الكبية على البحث في معرفة العلاقات والأسباب بين العناصسر لأى ظاهرة مدروسة عكما هو الحال بالنسبة إلى علم الفلك والكيمياء والأبحاث الطبيعية •

- ٢ _ يجب في الملاحظة تعيين ظاهرة أوحالة تخضع للملاحظة المستمرة دون الاهتمسسام بحالات أخرى لاعلاقة لها بالظاهرة المدروسة، ومن قوائد التركيز على ظاهرة واحدة ورصدها باستمرار توفير جهد الباحث ووصوله إلى نتائج دفيقة عن الظاهرة فيسسسد المحث، ولهذا "يشترط في الملاحظة أن تكون مقصودة ومقصورة على موضوع أو حالسست يراد بحثها ، إذ لا يمكن أن تكون مراقبة الباحث للظواهر عشوائية لاهدف لها ، (١)
- ٣ ــ الاستعانه بالحواس لما رسة البلاحظة الدلمية وهي البلاحظة المجردة في إلا أن نسوع البلاحظة هنا لا تزود نا إلا بجزئ يسيرعن السالم الخارجي وبذلك يستعين الباحسيث باستخدام الآلات الدلمية تحفيفا للدفة والحسوايلي أدق النتائج المكنة ، (٢)
- إن ترتبط الملاحظة بهدف يعينه الباحث، ولهذا لابد أن يكون الباحث على وعسسى
 تأم من الغاية التي يوس إليها (١) وسوف يأتي شيء من ذلك عن ابن سيئا •

تلك هي خصائص وبوط الملاحظة في منهج الاستنراء لكي يوادي المنهج الفسسل النتائج ولقد تدبر الدلماء الإسلاميون تلك الخصائص ونهبوا عليها وما رسوها فعلا فسسس بحوثهم وحيث أكد واعلى ضرورة الملاحظة لتحديد خواص الأشياء وعفاتها قبل عرضها علس التجرية ويذلك تكون الملاحظة مرحلة أساسية في البحث العلى عند المسلمين والدليسل على ذلك قول الشيخ محمد عبده (أول شيء تبيز بد فلاسفة العرب عن سواهم مسسسن فلاسفة الأم هو بناء معارفهم على لمشاهدات والتجربيات وأن لا يكتفوا بمجرد المقد مسات العفلية في العلوم ما لم توابعد ها المنجرية وحتى لقد نقل جوستاف لوبون عن أحد فسلاسفة الأوربيين أن القاعدة عند العرب هي "جرب وشاهد ولاحظ تكن عارنا " (أ) والتجريسيب الشياء واستفراء واستفراء واستفاد العرب عن "جرب وشاهد ولاحظ تكن عارنا " (أ) والتجريسيب بتجريب حتى تستقره

والاستفراء إد واك حسى ، تهدى إليه الحواس، والإستنباط هو الإعتبار المقل بمسسا يثبته الإستفراء الذى هو من عمل المعقل ، ومن هنا تكن الصلة ببن الفلسفة والعلم أو بين النظرية والتجربة وتظهر الملاقة واضحة والدور الفمال للفلسفة تجاء العلم حيث أن كلاهسا مرتبط بالأخسر ،

⁽۱) د/ ياسين خليل عمطسق البحث العالمي ص١٣٠ بيروت سند ١٩٧٤م٠

۲) نفس المست وص ۱۳۰ •

⁽۱) نفسس المصدوص ۱۳۱۰

⁽٤) الشيخ محمد عبد ه/ الاسلام والنصرانية مع العلم والمدنيه ص٩٢٠ •

٢ ـ النجـــية:

من المعروف أن التجربة في التصور العالى الحديث من ملاحظة مستثارة يتدخسسا أثناء ها الباحث في تغيير الظروف التي يد رس فيها ظاهرته و المعنى آخر ملاحظة الظواهر بعد تعديلها عن طريق بعض الظروف المصطنعة (() فيهن ملاحظة مصطنعت و إستطسسا الهاحث أن يخلق لها الظروف التي تمكنه من روايتها مرة ثانية و وقد فطن إليها العسسرب قبل المحدثين من الغربيين بصئات السنين و فها هو (جابر بن حيان) يسميها "بالد ربة " يفسول في كتاب السبمين " فمن كان د ربا و كان عالما حقا و وبن لم يكن د ربا و لم يكسسن عالما و حسبك بالد ربة - إجراء التجارب في جبيع المناتع إن لمانع الد رب يحسسذتي و فير الد رب يحسدتي وفير الد رب يحسدتي وفير الد رب يحطل " و (۲)

ودعا جابر بن حيان إلى التجربة ليس ذاك فحسب بل جعلها كال العلم 6 وما رسها في أبحاثه بالفعل 6 ومن هنا يقول "يجب أن تعلم إنا نذكر في هذه الكتب خواص ما وأينساء فقط د ون ما سمعناه أو قيل لنا أو قواناه بعد أن إمتحناه وجربناه فما صح أورد ناه وما بطسل وفضنساه ه (١)

وهكذا يشير جابر الى أن التجرية العلمية هي أساس النتائج التي أردعها كتبسيسه دون الالتفات إلى أساليب السمع والفراءة أو الأخذ عن الغير ما لم توايد و التجارب و

ولهذا كان يوس تلاميذه بالإهتمام بالتجربة ، يتول جابر" وأول واجب أن تعميل وتجرى التجارب الأن من لا يعمل ويجرى التجارب لا يسل إلى أدنى مراتب الإنقان فعليك بما بنى بالتجربة لتصل إلى المعرفة " ، (١)

وفي ظل تجاربه وفق إلى تحضير حامض النتريك وحامض الليمون ونحوه من المسسسواد المضوية ٠٠٠ وهذب طرق التبخير والترشيح والتقطير والتصحيد والصهر والتبلور ٠٠٠ وعرف الطرق التي تستخدم في تحضير الواع السنزاج (٥) وحجر الشب والقليبات وتترات البوتاسيسوم والصود ا وأكسيد الزئبق وحامص الكبرتيك وغيره ه وكان أول من أد رك قيمة الأختبار العملسسي وألح فيه و ويقال أنه بعد مض قرنين على ساته عثر الذين كانوا يرسون شوارع الكوفة علسس معمله الكيماوي وكان فيه قطعة ذهب كبيرة فيما يقول "فيليب حتى " (١)

⁽۱) جابر بن حيان/ كتاب السبعين مقالة ١٨ ٤ / ٤ ٢٤ نقلا عن في تراثنا العربي الاسلامسي د/ توفيق الطويل ص٣٠٠

⁽٢) د /عبد الزهرة محمد بند ر/منهج الاستقراء في الفكرالاسلامي ص١٩٧٨/٨ م القاهرة ٠

⁽۲) د/ عبد الحليم منتصر/ تاريخ ور العلماء العرب في تقدمه ص ١٦١ القاهرة •

⁽١) الزاح هو حامض الكبريتيك و

 ⁽۵) فیلیب حتی وجبرائیل جبور ۱۵ ریخ العرب ح ۲ ص ۲ ح ۲ نقلا من فی تراثنا العربی الاسلامی آن

وكان ابن الهيثم يزاول التجربة العالمية مكملة للملاحظة الحسية وفى ذلك يشيسسر إليها معا في قوله " وفي هذا نهتدى في البحث باستقرا الموجودات وتصفح حسسال البصرات وتعييز خواص الجزئيات عثم يتبع الملاحظة بالتجربة التي سماها بالاعتبار " (١)

وقد قام بدوره بالكثير من التجارب التي مكنته من التوسل إلى نشوقه العلية فسسن ذلك أنه توسل إلى تحليل العلاقة بين الهوا الجوى وكثافته وأبان عن أثرها فسى أوزان الأجسام، ودرسيقوانين بياضية فعل الضواقي البرايا الكورية أثنا مروره في العدسسات الزجاجية الحارقة ولاحظ شكل الشسالذي يشبه صورة نصف القر أثنا الخسوف مستخد ما جدارا يقوم ألمام ثقب صغير في مصراع نافذة و فكان هذا أول ماعرف عن الغرفة المظلمة السس تستخدم في كل صنوف التصوير الشمسي، ولهذا يكثر من الأشارة إليه أو النقل عنه "روجسسر بيكون" في دراساته للبصريات" و (۱)

وقد كان البيروني من رواد البحث التجريبي من العرب وحسبنا أن نشير إلى تجرب من تجاربه التي توصل عن طريقها إلى تحديد الثقل النوعي إذّ كان يزن المادة التي يمسر لدراستها ، ثم يدخلها في جهازه المخروطي وهو مملو الما ، ثم يزن الما الذي تأخسست مكانه المادة السالغة الذكر ، وهو يخرج من الجهاز عن طريق ثقب فيه ، فتكون الملاقة بيسسن المادة وثقل حجم مساولها من الما هي التي تحدد الثقل النوعي المطلوب " ، (٢) وكانست الدقة التي توصل إليها "البيروني " وغيره مثار د هشة واعجاب لكثير من الباحثين الفربيين الدقة التي توصل إليها "البيروني " وغيره مثار د هشة واعجاب لكثير من الباحثين الفربيين و

وهندا كان العلما التجريبيون المسلبون يعتبد ون على التجرية في أبحاثه وهد وهد ونها أهم خطوة من خطوات البحث العلمي وهذا ما شهد به المستشرقون أنفسه وعلى سبيل المثال يقول "جوستاف ليبون" (ويعزى إلى بيكون على العبوم أنه أول من أتسام التجرية والترصد الذين هما ركن المناهج العلمية الحديثة سمقام الاستاذ ولكنه يجسب أن نعترف اليوم بأن ذلك من عمل العرب وحدهم) • (أ)

⁽۱) الواثق بالله عبد المنعم ، المنطق ومناهج البحث العالمي ص١٤٨٠ القاهرة بــــدون تاريخ ،

 ⁽۲) د/ توفيق الطويل ، في تراثنا العربي الاسلامي س ٣٦ سلسلة عالم المعرفة ،

⁽۲) نفسسالبصدر ص۲۲۰

⁽٤) جوستاف لولون، حضارة العرب، ترجمته · عادل زعيتر س • ٤٣ القاهرة سنه ١٩٦٩م ·

" وكذلك يشهد عدد من المستشرقين والموارخين من أمثال "سارتون" و "بيرثولسسد "وهو لمبارد" "وسيحفريد" وغيرهم" و (١)

هذه لمحة خاطفة إلى مكان التجربة من بحوث العرب وسها استكلوا الملاحظ سسة الحسية التى زاولوها والآلات التى اصطنعوها للتسوسل إلى الحقائق والتعبير عنه سسسا بالدنة والضبط وهذه الناذج من مختلف العلم عند العرب تشهد بحرصهم على الدعوة إلى الملاحظة الحسية والتجربة العلمية أداة لكشف الحقائق ومارسة هذه الدعوة فعلا فسى يحوشهم العلمية والتجربة العلمية أداة لكشف الحقائق ومارسة هذه الدعوة فعلا فسى يحوشهم العلمية والتجربة العلمية أداة لكشف الحقائق ومارسة هذه الدعوة فعلا فسى يحوشهم العلمية والتجربة العلمية والتجربة العلمية والتحرب العلم العلمية والتحرب العلمية والتحرب العلمية والتحرب العلم الع

٣ ــ الأعداد العلمس للتجسسة:

إذا كان العلما المحدثون قد أشاروا إلى ضرورة الإعداد العلمى للتجربة عن طريق المتخدام الآلات العلمية و (٢)

فإن هذا هو مادعا إليه مفكرو الإسلام، فقد أكد ابن سينا على أهمية الإعداد العلم للتجربة، وأنه لاينهفي أن يقوم الباحث بالتجربة إلا بعد العلم بمتطلباتها و (٢)

كما كان يدرك بصورة دقيقة دور الألات والأجهزه العلية في تجاربه ويعزو نجا التجربة وعدمه إلى أسباب معينة منها ضعف الألات العلية يقول ابن سينا في السلط وطننت أنا إذا استعملنا السحق وستى مياه حادة مازجة محللة خالطة على الدوام أمكسن أن يقوم ذلك مقام التحليل ففعلنا ذلك في أشيا التجربة فربما نجح وربما لم ينجح المسلل لضعف الألات، وإما للتقصير في العمل، وإما لأسباب أخرى جزئية قل أن تدرك " (أ)

هكذا يشير ابن سينا إلى أهية الألات العلمية في التجربة كما يشير إلى إحتمال أن يطرأ عليها ضعف أو فساد ما يستلزم استبد الها بآلات أخرى أتوى وأحسن، وفي همسذا الشرط تتجلي عبقرية ابن سينا لتأكيده على ظاهرة هامة في المجال التجريبي أصبح لها اليسوم الأثر في تحديد نجاح التجربة أو فشلها ، وذلك أن الألات العلمية ذاتها عرضة للتأتمسس بالجرارة والرطوبة والعدا والتلف، وإذا ضعفت الألات العلمية ، فإنها تقود الباحث إلى الخطأ وهذا ما تنهه إليه ابن سينا ،

⁽۱) د • عبد الحليم منتصر • العلم في حياة الانسان حـ ٢ ص • ٢ سنه ١٩٨٤ •

⁽٢) د على جبره منطق حديث ص ٢ • القاهرة بدون تاريخ ٠

⁽٣) ابن سينًا ـ رسالة الاكسير ص٤٦ نقلاعن منهج الاستقرآ عني الفكر الاسلامي د • عبد الزهرة محمد بندر ص٩٢ •

⁽٤) ابن سينا ـ رسالة الأدسير ص ٤٩ ، ٤٩ نقلا عن منهج الاستقراء في الفكر الاسلامـــى ص ١٩٨ م ٩٧٠

وفطن علما العرب منة مئات السنين إلى التعاون في بدس البحوث العلية ولا أدل على ذلك أن المأمون كان إذا أراد أن يثبت من صواب فكرة جمع علما وطلب منه وطلب منه يوسا أن يتعاونوا على قيا سحيط الارض للتثبت من صواب ماقاله الأوائل في شأنه ولم يرقعه يوسا أن تقوم أرصاد الفلكيين من العرب على الألات التي عرفت في مرصد الأسكندرية وورد بالجمسع مشاهير الفلكيين من العرب وطلب إليهم أن يتعاونوا على إختراع آلات جديدة و (١)

وكان ابن الهيثم المعروف بمنشى علم الضواتد إستمان بالكثير من الألات فسسسات دراساته لانتشار الضوارات علم العداد في البرايا الكرياء وأثنا الموراد في المد سسسات الزجاجيه المانا منه على قصور الحواسعان الأدراك الباشر و فعوض هذا القصور بسساً لات وأجهزة تساعد الدياك المائر من الظوا هسر و (٢)

بل ان الحسن بن الهيثم لم يكتف بإجرا التجارب بواسطة الألات العلمية وإنسسا قام بإنشا أجهزة وآلات علمية بنفسه وبين كيفية استعمالها و ودان يصف أجزا ها وصفسسله معملاه (۱) ويقوم بذلك تحقيقا لأغراضه العلمية وعلى سبيل المثال كاد يخترع للعد سست المكبرة وفاستعمان بها بعد نحو ثلاثة قرون "روجر بيكون وغيره مدن اخترعوا (البيكرسكسرب والتلسكوب) (ا) وينفي هذا ليدل على أن ابن الهيثم رجل علمي من الطراز الأول والتلسكوب)

وفي علم الديما عسبنا أن نشير إلى منشئها الحقيقى "محمد بنن زكريا الرازى "حيست ذكر في كتابه "سر الأسرار" أنه استخدم الألات التي تستخدم لتحضير المقاقير، ما كسسان منها لتذويب الأجسام مثل الكور والمنفاخ والبوتقة والملمقه ٠٠٠ وما كان منها لتدبيسسر المقاقير مثل (القابلة) قارورة استقبال والبرجل والقدر والتنور والبوتد والكانون مالخ " (٥)

كذلك أجد جابر بين حيان على ضرورة الإعداد الماس للتجربة والإحاطة بكسل متطلباتها من أجل الوصول إلى أفضل النتائج العدلية يقول ابين حيان "لكن يا بنى إيساك أن تجرب أو تعمل حتى تعلم ويحق لك أن تعرف البيان من أوله إلى أخر ٢٠٠٠ ثم تقصد لتجرب فيكون في التجربة كال العلم "٠ (١٦)

⁽۱) د • توفيق الطويل • في تراثنا المربى الاسلامي س١٠٠٠

⁽٢) نفس البرجسع ص ٣٣٠

⁽٣) و • جلال عبد الحيد موسى ومنهج البحث العلبي عند السرب ص ١٠٠ بيروت سنسلم

⁽٤) د م توفيق الطيبل ، في تراثنا العربي الاسلامي س٣٣٠

⁽a) نفسس البرجسع ص ٣٤٠

٥١ عبد الزهرة محمد بندر منهج الاستقراء في الفكر الاسلامي ص ٥٩ .

٤ _ قــرضا لفــسروض:

إذا كان النشاط الملى يتطلب من العالم الذى يقوم بسراتية ظوا هر علسسه أن يلاحظ الظاهر ، في أدق تغصيلاتها ، فإن مجرد الملاحظة لا يعنى أن هناك نظرية محسددة تغسر الظاهرة ككل ، إن لم يقم العقل بالتغكير في العلاقات بين أجزا الظاهرة ، وفهسسم وظيفتها وعلاقتها يغيرها من الظواهر ،

ومن ثم فإن الظواهر التي يشاهد ها المالم، سوا في عالم الملاحظة، أم في محسسل أبحاثه متثير في ذهنه أفكاراً وتصورات معينة الأطار النظرى لنسق المعرفة العليسة المتعلقة بالظواهر، وهذه الأفكار أو التصورات هي معدر ما نطلق عليه "الفروض" المتسسى تعد صدر الكثف العلى وجوهره ، (١)

وهذا هوما مارسه الأصوليون في استنهاط أحكامهم

كما مارسه أيضا العلما التجريبيون السامون لأن الفرض العلبى عنصر هام من عناصر المنهج الاستقرائى وهذا المنهج هو المعبر عن رح الأسلام والاسلام في آخر تحليل مدهنات تناسق بين النظر والعمل • • بقيم نظرية فلسفية في الرجود ولكنه يرسم "اينا طريقا للحيساة العملمية • (١)

وإذا كان الدكتور محبود قاسم ومعه جمهبرة من الباحثين يقررون أن ديكارت هـــو أول من استخدم الغرض للدلالة على الحد مؤفزتنا ترى أن مغكرى الإسلام قد أشاروا إلـــي الغرض من قبل ديكارت وإن الرازى وغيره من علما المناهج في الغكر الإسلامي قد شــــاع الغرض مذا المفهوم وهبروا عن الغرض العلمي بالحد س الذي يوصل إلى القانون العام لتفسيم المظاهرة المدروسة هذا المدروسة و (۱۲)

⁽۱) د ۰ ما هرعد القادر محمد على وفلسفة العلوم حدا ص ٦٦ نشر دار التهضة السربيسية سنه ٦٨٤ لم ٠ ما ١٨٤ لم ٠

⁽٢) د • على سأمي التشارة مناهج البحث عند مفكري الاسلام ص• ٣٨٠

⁽٢) د /عبد الزهرة محمد يندره منهج الاستقراء في الفكر الاسلامي ص١١٣٠

كما أشار جابر بهن حيان إلى الفروض وجعل أول خطوات البحث العلمي أن يستوحى العالم من مشاهداته فرضا يغرضه ليفسر الظاهرة البراد تفسيرها • (١) وهذا بعينه سسا عناه الباحثون المحدثون بقولهم إن الفرض العلمي تساعد ، عليب الملاحظات والمشاهدات بسسل والتجارب •

والحق أن هذه الطريقة لم تكن من ابتكار "جون استيورارت مل" عبل أشار إليهسا كثير من مفكرى الاسلام من الأصوليين وغيرهم قبل "مل" بقرون طبيلة عولكن المشكلة أن بعض كتابنا قد أغرموا بالثقافة الغربية معا جعلهم أن يضيئوا إلى فلاسفة الغرب فضل ابتكسار أشها الافضل لهم فيها عولوعاد والإلى تراث الإسلام لوجد والأن الثقافة الاسلامية كانسست هى المنهم الأول لهذه الأفكسار المنها والمنها والمناوة الاسلام المنها الأول لهذه الأفكسار المنها الأول لهذه الأفكسار المنها الأول المناوة الاسلام المنها الأول المناوة الاسلام المنها الأول المناوة الاسلام المنها الأول المناوة الاسلام المنها الأول المناوة الأفكسار المناوة ال

⁽۱) د ۰ زنی نجیب محمود ، جابر بین حیان ص ۲۰

مفات الباحث الملي كالسورها علمان الاسلام

وضع المحدثون للباحث العلبي مجموعة من الشروط ، يبالرجوم إلى التراث الاسلامسيي وجدنا أن هذه الشروط قد ورد مضمونها عند مفكري الاسلام ، ومنها :-

- ا نيكون الباحث شابرا دو"ها بحيث لاييل سمن النشف عن الحقيقة البنشردة ويستشهد جابر بين حيان على هذا الشرط يقول الله تمالى "ولا تياسوا من رح الله إنه لايساس من رح الله الا القوم الكافرون" (۱)
- ٢ إنماف الخصوم فيمعنى أنه لايبهل رأيا لخصمه رانها عليه أن يمتنى بكلام الخصصوم في ذلك يقول جابر بين حيان "إن العالم إذا كان منسفا فإنه لا يترك في الأقسسام شيئا إلا ذكره فواحتج عليه وله فوأخذ حقه من خسومه ووقاهم حقوقهم فوالا فسنسسد وقع المناد حماقة وجهلا" ، (١)
- سلم الموضوعية والنزاهة : يمعنى أن يدرس العالم موضوعه كما هو في الواقع وليس كسسسا يشتهى ويتمنى ولا يدخل عواطفة وبيوله في بحثه يقول ابن الهيئم: "الحق مطلسوب لذاته وكل مطلوب لذاته فليس يعنى طالبه غير وجوده ، ووجود الحق صعسسسب والطريق إليه وعر، والحقائق منغمسة في الشههات، وحسن الظن بالطما في ولبساع جميع الناس فالناظر في كتب العلما إذا استرسل مع طبعه، وجمل غرضه فهيئسسم ما ذكروه وفاية ما أورده، حصلت الحقائق عنده وعنى المعانى التى قصد والهسساء والغايات التى أشاروا اليها ، وما عسم الله العلما من الزلل ، ولاحمى علمهم مسسن التقصير والخلل ، و فطالب الحق ليسهو الناظر في كتب المتقد مين، المسترسسل مع طبعه في حسن الظن بهم ، بل طالب الحق هو المتهم لظنه فيهم، المتوسف فيما يغهمه عنهم المتبع الحجة والبرهان ، ، ، (۱)

ويقول أيضا في نعى أخرة ونجعل غرضنا في جميع ما نستنريه ونتصفحه استممال العدل لا اتباع الهوى ونتحرى في سائر مانيزه وننفذه طلب الحق لا البيل مع الأرام وليسس ينال من الدنيا أجود ولا أشد تربة إلى الله من هذين الأمرين " ، (١)

⁽۱) سورة يوسف آية رقم ۸۷٠

⁽۲) د ٠ زکی نجیب محبود ٥ جابرین حبان ١٠٥٠

⁽٣) د م توفيق الطويل / في تراثناً المربي الاسلامي ص٠٥٠

⁽٤) السابق ص٠٥٠

- ٤ _ أن يكون الباحث صهورا كتوسا •
- ه _ ألا يتسرع في استنتاج النتائج .
- 1 _ أن يضع المعمل في مكان معذول · (١)
- ٧ _ أن يكون ملتزما بسادى الأخلاق ، بمعنى أن يتجنب منسرة الناس و

ومن أهم ما ثنهتم به الأخلاق الغلسفية دينية أو غير دينية الصبر والصدق والمثبست ومجانيه أضداد ها • ورسما كان ذلك مظهرا من مظاهر دفع الغلسفة للعلم الصحيح قد سسا • فكل هذه الأخلاق مستعارة من الغلسفه ومحاولة تعثلها انها يمثل الأخلاق الممليسة للباحث وان شئت فقل هو تطبيق لجانب فلسفى في المنهج العلمي •

وهذا هو الغرق التجريبين المسلمين والتجريبين الأوربين الذين جونحوا بعلمهمم

⁽۱) د و زکی نجیب محمود و جابر بن حیان ص ۹۴ و

⁽۲) د • عبد المعطى محمد بيومي • من فلا سفة الاسلام في الحياة والانسان ص ١ سنسة الامام • القاهرة •

ثانيا: نماذج من تطهيق المنهج التجريبي لدى بعض علما المسلمين:

هذا هو البنهج الاستقرائى بكل خواطته وشروطه وضعها مغكرو الأسلام كنوا عسد نظرية، ثم طبئوها عمليا في مختلف العلوم التطبيقيه، فرطوا بواسطته إلى كثير من النتائسج والابتكارات العلية في مختلف المجالات كالطبيعة والنيميا والغلك والطب

وإذا أردنا أن نتكلم عن الكيما " فسوف نجد جهدا طيها على أيد الكيما ييسن العرب وعلى رأسهم جابر بن حيان والرازى حيث لم يقفوا بالكيما " عند النظريا تتوالا را " كما فعسسان اليونان و وإنها كان لهم السبق في جعل الكيما " علما تجريبيا ، فقد كان جابر بن حيسسان " يدعو إلى التجربة وعدم التعريل إلا عليها مع دقة الملاحظة واتباع التعليمات جيسدا لأن لكل صنعة أساليسها " س (١)

وكان له إكتشافاتعظيمة في مجال النيميا "التي أردعها نتابه "الرحمة" وتسسسل "الزئيق" وغيرها التي وصف فيها كثيرا من المركبات الكيميائية التي لم تكن معروفة من بسسل لاعند اليونان ولاغيرهم كتحضير الذحول وزيت الزاج (حاسسالنبرتيك) وما "الغضة (حاسسس النيتريك) وما "الذهب ١٠٠٠ الني و (٢)

كذلك عرف جابر والرازى الأحماض المضية من خليك وليونيك وطرطربيسك كما ميزا بين الأحماض والقليبات وقالا بأنها تتعامل مع بعضها بعضا لتنتج الأملاح وحضرا من مركهات النحاسة والزاج الأزرق (الزاج القبرصمي) وهو كبريتات النحاسيك وخسسسلات النحاسيك أو الزنجار ٠٠٠) (٢)

ولقد عرف النيميائيون العرب طريقة فصل الذهب عن الغضة بواساطة حبس النيريت، والحصول على الزرنيخ والاثعد من كبريت دهماوزا ولوا ما يسمى الآن بالنيميا "الصيد ليسسسا وقالوا بزيادة المعاد ن في الوزن بعملية التكليس أو التأنسد ، وعرفوا أن النار يطفئه سسسسا إنعد ام الهوا "ورضعو علم الميزان الذي يقابل ما نسيه "الأوزان المتكافئة " كما عرفسسسوا الاختزال، ولسنخد موا ثاني اكسيد المنجنيز في صناعة الزجاج ، ، ، " (3)

⁽۱) د • عبد الحليم منتصر العلم في حياة الانسان حـ ۲ ص ه ۲ •

⁽٢) نفس المصدر ص ه ٢٠

⁽۲) نفس المصدر ص ۲۷ وانظرد ورا امرب في تكوين الفكر الأوربي د • عبد الرحبن بسب وي ص ۲۱ ه ۲۰

⁽۲) نفس المعدر ص ۲۸ وانظر دور العرب في تكوين الفكر الأورس ص ۲۱ ط سنسة ۱۹۷۹ نشر دار الغلم بسيروت و

ولفد كان جابوبن حيان يعتمد في أبحاثه على الأدلة المعلية والتجارب الملبية ومن المؤكد عليها أن منهج البحث التجريس لاغنى لم إطلاقا عن الأدلة المعلية الناتجية عن الإستنهاط المعلى دلك أنه (بهذا الإستنهاط المعلى) يعمل على إمدار قضايا مبعيدون (كلية) ومن ثم لايغفل دور المعلل في البحث العلى ولولا (المعلل) لما استطاع الأنسيان أن يفكوني شيء " ولمعلل هنا هو مصد والتأمل الفلسفي ومن هنا تبوز أهمية الفلسفييين ودورها في البحث العلى و ولمالم التجريبي يدوك تماما أنه بالعقل يتفتع على كثير سيين المعارف والحقائق التي يعجز بالتجربة والمعمل عن إدواكها و (١)

ووضع لتجاربه أسولا وردت في كتابه العلم الالهي منها تحديد الغرض التجربية والعمل على اتباع التعليمات الخاصة بها ، والإبتعاد عا هو ستحيل في نظر المقل والعناية الدفيقة باختيار الوقت الملائم للتجربة بدوينصع من يقوم بالتجربة بأن يكون صبورا منابسيسا وسامتا وتحفظا ، وأن يحسن المكان الملائم لعمله وعلى من يقوم بأى تجربة ألا يصاد ق إلاسسن يثق به من الناس لأن ذلك قد يودى في كثير من الأحيان إلى إخفاق التجربة . (٢)

وقد بنى جابر بن حيان منهجد على أساس منهج المتكلبين قياس النائب على الشاهد إذ يغيد وهو بعدد البحث في كيفية الأستدلال والإستنهاط أن تعلق عن الخرانها يكون من الشاهد بالغائب على ثلاثة أوجد •

المجانسية - مجسري المسادة _ الأنسار

أ - أما دلالمة المجانسية:

فيسبها بالأنبوذج لأنها تقوم على استدلال بالنبوذج جزئ على النبوذج جزئ آخسير للتوسل إلى حكم كلى وهذا هو ما يقابل الوقائع المختارة للتجربة في الإستقراء المعاصسير، ويرى ابن حيان أن دلالة هذا البابس هذا الوجه ليست دلالة ثابت صحيحة ، أي النسب يرى أنها ليست دلالة يقينية ، بل دلالة ظنية أو احتبالية ، ويبين لنا السد والذي أخذ منسه هذه الدلالة سأن جماعة من أهل النظر" أي المتكليين " قد استدلوا من هذا الباب علسس مافيه دلالة عليه باضطوار" أي النهم ذهبوا إلى يقينية هذه الدلالة (١) ولكن ابن حيسسان لا يوافق على هذا ويرى أن هذه الدلالة غير اضطوارية ولاثابته في كل حال ، (١)

⁽۱) د/ أحد الشاعر/ الأسلام والفكر الباد ي ص٣٣ ط/ أولى سند١٩٧٦م •

⁽٢) محمد عطية الأبواشي ، أبوالفتوح محمد التونس / أعلام التقافة المدربية ونوابيخ الفكسير الأسلامي المجموعة الثانية ص ٣٤ نشو مكتبة نهضة مصر .

 ⁽۲) دليل فياس الغائب على الشاهد يغيد الظن في المسليات لا اليفين في الاعتفسادات واجع المواقف سميحث المفات واجع المواقف سميحث المفات واجع المواقف سميحث المفات واجع المواقف سميحث المفات والمعادات والمعادات

٤) د/على سامى النظر/ مناهج البحث عند منكرى الأسلام ص ٣٦٢ ه.

وهو لهذا يختلف مع المتكليين في نتيجة فياس الغائب على الشاهد من حيث اليتيسسة وعدمه وذلك لأن الأنموذج لا يوجب وجود شيء آخر من جنسه وحكمه في الجوهر والطبيعسسة حكمه من (١)

ب_ دلالة مجسري العسادة:

اكتشف متكلموا الاسلام فكرة العاده والعادة عندهم هن ما يتحقق في غالب المئاسبات وقد أقام أيلى الأصول في الأسلام متكليين وفقها فياسهم على فكرة المادة ووود داها أنهسسم إذا شاهدوا حادثة تعقبها حادثة أخرى عادة حكموا بأنهم إذا شاهدوا هذه الحادثسة سرة أُخرى فإن الأُخرى ستعقبها وستغترن بها ٠

وذ هبعلماء أصول الغقه إلى أن جريان العادة هذا ليس ينينيا • وتابعهم جابسسس بن حيان فأعلن احتماليه هذا المسلك • وأما التعلق المأخوذ من جرى العادة فإنه ليسسس فيه علم يقبن واجب اضطوارى برهائى أصلا ، بل علم إقناعى يبلغ إلى أن يكون أحرى وأولسسى وأجد رلاغير • (١)

وقد ميز جابوبين الجانب الأستفرائي والجانب الفياس من المعرفة وهو يقصد القياس الأصولي لا المنطقي حيث اعتبر الأول ما تدركه الحواس، والثاني ما يوجد بالمقل و فيقسسول جابر عن هذه المعرفة الفياسية "وأما الموجود بالمقل فإنه ينقسم إلى قسين و

أما الأول مسلم لا يحتاج إلى د ليل • والثاني ما كان الأد راك له والوجود له بد ليسسل ولا يكون واضحا للعفل وظاهرا من أول وهسلة " • (٢)

ومثال الأول العلم الرياضي ، ومثال الثاني العلم الطبيسي ــوذلك لاعتـــــاد الرياضيات على البديهيات والمسلمات ، أما الطبيعيات في من العلوم المكتسبة التـــــي ترجع إلى مثال العلوم الأوائل ،

وتنهه جابر إلى أن هذا الطريق الأستقرائي يقابل طريق البرمان في احتاليسة الأول ويقينية الآخر، وتنبه أيضا إلى أن فوته وضعفه "بحسب كثرة النظائر والأمثال المتشابه سسست وفلتها "حتى أن بعض المتكلين قد ظنوا أنه قد يوادى إلى علم "برهاني يقيني ، وذلسسك إذا لم يوجد في ما يسبقه أمر واحد مخالف لما يشبه بأمر من الأمور " (١)

⁽۱) د • توفيق الطويل • في تراثنا المدرس الاسلامي صهه •

⁽Y) نفس المسدر صهه •

⁽۲) د · على ساس النشار عبناهج البحث عند مفكرى الاسلام ص ه ٣٦ ·

ويواكد جابر بن حيان أنه ليس في هذا الاستدلال علم ينيني اضطواري واجسسب و إن الناس يستخدمونه لأنهم يملغون ويستشهدون بالشاهد على الغائب، لما فالنفسسسن الظنون والجسيان وينهني أن تجرى الامور على نظام وسلبهة وسائلة ، ويجرم الناسد انسسا أمورهم على الظن والحسيات .(١)

إشارتم الى ميل النفس البشرية إلى توقع تكوار الحادثة التي حدثت فكأنما الأستدلال الأستدلال الأستقرائي مبنيا على استعداد قطري في طبيعة الأنسان ،

ويغور الدكتور زكى نجيب أننا نجد هذا البدأ نفسد لدى جون ستيورات مل .

أما ثانيتهما: فهوكون درجة احتمال التوقع يزداد كلما زاد تكرار الحوادث ويقرر أيضا أنها نظرية حديثة لها تفصيلات كتيمه . (٢)

وقد لاحظد • زكى نجيب بحق أن جابر سبق رجال النبج العلس في المصلور و الحديثة الذين أوشكوا أن يكونواعلى إجماع منذ "دافيد هيوم") في هذا • فالعلم في عصوراسا الحديثة إحتمال النتائج مادام يقوم على منهج إستقرا في عالم)

حد الاستدلال بالأفسار:

أن ما يقصد جابر بن حيان بالأثار ــ هو الدليل النقل أو شهادة الغير أو السماع أو الروايد وأما شهادة الغير ففين شهادة ظلية قد تقبل وقد لاتقبل و

وأذا كان الأمركذلك فهل تجود مذهب جابرعن الينبن كلية ؟

إن جابريرى أن هناك أوائل عقلية وهي لايشك فيها ولايطلب عليها بوهند • أمسسا الشوائي المقلية فهي تؤخذ من الأول بالدلالة .

⁽۱) نفس البصب رص ٣٦٦ • أ

⁽۱) د ۰ زکی نجیب محبود ۵ جابوین حیان ص ۷ ۰

⁽۱) نفس المرجمع ص ۲۰ ه

ولكن ما طريق الوصول إلى هذه الأوائل؟ هل يتوصل اليها بحد سمطلسق؟

أو هل ترى رواية بباشرة بالعيان ١٠٠٠ إنه يذكر الحد سوان الحد سيخرج هسدة البهاد على ولأن ما الذى يضمن صحة هذه الحد وسبالنسبد لكل إنسان نراه يعبر لنا عسسن الحد وسبأنها عيان والعيان يقوم عليها برهان ه والعيان عيان الأنبيا وخافائهم مسسن المعة أهسل الهيت هوالا هم أصحاب الأوائل ه أصحاب العيان والحد وس وهم حملة الأشسار فنراه يقول "واذا انكشفت الشكوك لم يبق في النفوس والعقول من المطالبات شي البتة وهدا لايكون إلا بالعيان البتة ه وافامة البرهان الذي لاينحل للكل ه وافامة البرهان لايكسسون ألا بالعيان وذلك ليس فعل أحد من الناس ه لكنه من أنمال الأنبيا ، وخلفائهم من أنسسة أهل البيت (۱) هوالا هم أصحاب الأوائل أصحاب العيان والحد وس " (۲)

وبعد أن اتضم لنا منهج جابربن حيان يمكننا أن نغول في حقه إنه عالم في مقد مست العلماء الذين أجروا التجارب على أساس على ولامراء في أن جابر من مواسس المنهسسسيج التجريبي وهذا ما دعا (ول ديورانت) إلى أن يقول:

"ويكاد السلمون يكونون هم الذين ابتدعوا الكيمياء بوصفها علما من العلوم ، لأنهسم أد خلوا الملاحظة الدقيقة والتجارب العلمية والعناية برصد نتائجها " (٢)

الحسن بن الهيشم:

إن ابن الهيثم في أخذه بالاستقراء واعتماده على الشاهده والاعتباريكون قد سبيق "باكون" وانه ليضعه في مقدمة علماء الطبيعة النظرية والتطبيقية أيضا بما طبق من تجمارب

⁽۱) يبد وأن جابر في هذا النصعند ولمسة شيعية تستوجب لفت النظر حيث أن المذهب الشيعى يعد أول فتنه نجمت في الأسلام ومن تعاليمه التثيع لأهل البيت علي تعافي الأيام ولما كان جابر على قرب من الزمن لهذا المذهب ظهر في نصداً تسيير للمذهب الشيعى وهذا سا يوفضه الأسلام لأنه جاء ليصحم الانحرافات ويحا رب عبادة الاشخاص التي سادت العرب التي أضافها كهنة الديانات قبله وعلاوة عن أن الظاهرة الطبيعية تسفر عن وجهها للباحث حتى اكتملت وسائلها ولا تفرق بين موامن وكافسر ومن ثم كان اللجوالي آل البيت في مثل هذه الأمور غير على بالمرة و ورسا ليسسو تطور أو تنامى لكنان عملا من أعمال اللاهوت الموفوض كما حدث في الغرب في هذا المصر ذاته وهذا لا يمنع أن تقوى الله إلى بالمؤان تقوى الله ويدلكم ذاته وهذا لا يمنع أن تقوى الله إلى المنازيل المنام الغزالي والمنازيل والمنازيل المنام الغزالي والله على حد قول الامام الفزالي والجع المنقذ من الضلال للأمام الغزالي و

⁽٢) د على ساس النشاو/ مناهج البحث عند مفكرى الأسلام ص ٣٧١ ٠

 ⁽٣) ول د يورانت ٥ قصة الحضارة حاص ١٨٧ ترجة د ٠ محمد بدران سنه ١٩٧٤م القاعرة ٠

وأوجد من أجهزة ثم يجمل الأستاذ نظيف وأيه فيه بقوله "إنه عالم اجتمعت فيه صفات العالسم بالمعنى الحديث و صفات العالم في علم الطبيحة النظرية والتجريبية والتطبيقية ومن طسسوا "كلفن" ويغول أن ابن المهيثم أبطيل علم المناظر الذى وضعه اليونان وأنثل علم الفسسو بالمعنى الحديث وأن أثره في هذا العلم لايقل عن أثر نيوتن في علم الميكانيكا و فإن عسست "نيوتن" وائداً لعلم الميكانيكا في القرن المابع عشر فإن ابن المهيثم وائد علم الضوافي القسون الحادي عشره (١)

فابن الهيثم في ميدان علم الطبيعة ، إن لم يكن من طراز المحدثين في الجيل الحاضر فإند من غيرشك من طراز علما الطبيعة في الفرن التاسع عشره وبحوثه المبتكرة في علم الفسيد تجعله في مقدمة الأعلام الاقذاذ في تاريخ هذا السلم ، ومن نظرياته أنه أول من استخسست الغرفة العظلمة لوصد الخسوف وقال أن الضوا خاصة جوهرية ذاتية لبعض الأجسام مسسل الكواكب والنار والشموع والفحم المحترق ، وصفة عرضية في الأجسام المحتمة أو الشفافة التي تعكس ضوا الأجسام الأخرى ،

وقال إن الضوا ينهعث في خط مستقيم وفي كل الإنجاهات ، ونقد نظرية القدما التسس كانت تقول أن النعاع ينهعث من العين ويتجه إلى الشياء المرئى ثم يرتد إلى العيسسسن ، ولستهدل بها نظرية أخرى تقول أن الأجسام هي التي تبعث ضواها الخاص أو المنعكس فسسس كل انجاد، وما تتلقاء العين هو الذي يجعلها تهضر (١)

وقد استطاع بتجاربه أن يكثف نظرية العد سات المكبرة وترجبت رسالته في البصريات إلى اللاتينية سنه ٢٢ ه ١ن وكان لها تأثير كبير في تطرير هذه الدراسة بالغرب وكان أساسا لكسسل الدراسات والأبحاث التي كتبها علماء أوربا ولايستثنى من ذلك "كبلر وبيكون" (١)

ويغول بعض لباحثين أن ابن الهيئم أخذ باستفراء الموجود ات وتصفح أحوال البيسرات وتسيخ خواس الجزئيات في منهجه وبذلك يكون قد جمع بين الاستقراء والفياس، وعنى بالتشيسل والخذ بهذه العناصر على المنوال المتبع في البحوث الحديثه وهو في ذلك لم يسبق فرنسيسس باكون فحسب، بل سما سبوا ، وكان أوسع منه أفقا وأعنى تفكيرا ، (٤)

⁽۱) د عبد الحليم منتصر/ العلم في حياة الانسان حـ ۱ ص ٣٣٥ ٣٢ ٠

⁽٢) د و عبد الرحمن بدوى عدور العرب في تكوين الفكر الاوربي ص٢٠ ط٣ منه المارا القلم ع

⁽۲) الفكر الاسلاس متابعه وأثاره تحقیقد • أحدد شلبی ص۱۲۰ الطبعة الخاسدة شردار النبخسة •

⁽٤) د • عبد الحليم منتصر ، العالم في حياة الانسان ح٢ ص ٣٦ •

كذلكوضل المسلمون في علم الغيزياء إلى نتائج كثيره يفضل تطبيقهم للمنهج التجريبي و حيث وصلوا إلى فانون الجاذبيه قبل نيوتن بقرون طريلة وعلى أساس معارفهم إستطاع نيوتسن أن يضع قوانين الجاذبية في مصورتها الحديثة المحروفة • (١)

وأود أن أقول كلمة خالصة لوجه الحق أننى في هذه الدواسة لكثرة النصوص التسسس تمجد العلماء العرب أتوخى الغزاهة والتزم الموضوعية والدفة في النقل ، ويغريني في هسسده الدواسة أن أتمثى وواء نصوص تكف عن حفائق مطسسورة أو مجهولة للكثيرين منا ، سن لا يعرفون نصيب العرب في المنهج العلى ،

وامًا في علم الفلك فقد رصل العلماء المسلمون فيه إلى كثير من الاكتثلفات المدلبيسسة واخترعوا الألات التي تساعد هم في الوصول إلى ضبط هذا العلم • (٢)

وكان أول مرصد عُرف في تاريخ الفلك قد أنشي في الأسكند ربة في عصر "بطليسسوس" وظل وحيدا حتى أنشأ العرب مواصد هم في بغداد ودشق والقاهرة وسوافة، وسعر قنسسة وغيرها من حواضر الأسلام وكان من الألات التي استخدموها في هذه المراصد الحلقسسية الاعتدالية وذات الأوتار، وذات الجيب والمزولي الساعة الشمسية) • • • والأسطسر لاب وكان أول مسلم صنع إسطلابا هو إبواهيم بن حبيب الغزاري (ت٢٨٦ و٨ مهم) و قدم رسسالة عربية في الأسطر لابي ، لمها رته في صناعة هذا الجهاز وقد رته على شرح عمله • (١)

وقد صحم المرب الكثير من أخطاء بطليموس كانحواف دائرة البروج ، وموافيت اعتسدال الليل والنهار وطول السنة ، ومثل هذا كثير وبشهادة العلماء الأوربيين النفسهم يقسسول "بريفولت" : إن العرب أد خلوا في أوربا ثلاثة اختراعات مهد كل منها السبيل للإنقلاب الموثو في العالم بأسموه ،

أولا: إبرة الملاحين التي وسعت أوربا إلى أفس حدود الأوض.

ثانيا: الباريد الذي قضى على سلطة النبلاء السلحبن •

ثالثا: الورق الذي مهد السبيل لفن الطبع • (١)

⁽۱) د • سعيد عاشور ١ المدينة الاسلاميه وأثرها في الحضارة الاوربية ص١٣٠ سند ١٩٦٣ الغاهـــــرة•

⁽٢) جوستاف لوبون محضارات العرب ص٤٦٣ ترجية عادل زعيتر الناهرة سنه ١٩٦٩م٠

۲) د • توفيق الطويل : في تراثنا العرب الأسلامي ص ٥٤٠

⁽٤) بريفولت عائر الشفافتا لأسلامية في تكوين الأنسانية ترجمة السيد ابوالنصر الحسينسي ص ١٧١ القاهرة ١٩٧٥م٠

"اما في مجال الطبانقد كشف أطباء العرب عن عبقرية فذة تتجلى في "ابن سيئسسسا حيث شمل طبع مجالين وقائيا يستهدف حفظ الصحة ، وعلاجيا يقصد إلى شفاء المرضسس ، والوقائي أجل من العلاجي وأكثر نفعا ، لأن الصحة في الأصحاء موجودة وفي المرضى معدودة والمحافظة على الموجود أجل من طلب المفقود ، (١)

وفد نظم ابن سيئا في ذلك شعرا في أرجوزه من أراجيزه الطبية حين قال :

هذه أرجسوزه قد اكتسسسل ٠٠٠ فيها جميع الطب علم وعسسل

الطب حفظ صحة بسر مسرض ٠٠٠ من سبب في بدن منذ عسسرس (٢)

وكثرت موالفات العرب في المحافظة على السحة واتقاء الأمراض نكتب الوازى كتابسسيه "منافع الأفذية ومضارها" وجرى على منهجد الكثيرين مثل ابن سيئا وغيره •

وتناول الرازى في كتابه السالف الذكرمنا فع الحنطة والخميز ومضارها ، والطرق التسسى تستخدم في دفع هذه المضار ، وعرض لبنا فع الماء باردا وحار ، والتسراب السكر ومضارة ، ومنافع اللحوم والأسماك ووجه الأذى من تناولها ، ، ، ومنافع البيض والبنول والتوابل والفواكسسه والحلسوى ، ، ، * (3)

وكان للعرب في أسباب الصحة والموض لفتات طيبة تفتيس منها نبوذ جا من مقدمة ابسس خلد من علان تحدث فيها عن أهمية الهواء والغذاء ومكانهما من حياة البدو وسكان الحفسسر فغال: "هذه كلها جُمّاع الأمراض وأصلها في الغالب من الأعَذية وهذا كله مرفوع إلى الطبيسب

⁽۱) د • توفيق الطويل • في تراثنا العربي الاسلابي ص٩٧٠

⁽٢) د • توفيق الطويل هني تراثنا المربي الاسلامي ص٩٧٠

⁽۲) نفس البصدر ص ۹۹۰

⁽٤) نفس المصدر ص ٩٩٠٠

وونوع هذه الامراض في أهل الحضو والأمصار أكثر لخصب عيشهم وكثرة مأكلهم وفلة افتصارهسم على نوع واحد من الأغذية من و وكثيرا ما يخلطون بالأغذية من التوابل والبغول والفواكه رطبا ويابسا في سبيل العلاج بالطبخ ٥٠٠ نويد هذا أن الهوا في الأمصار تغسد ه الأبخرة المغنسة والناشئه عن كثرة الفضلات عثم الرياضة مغفودة عند هم إذ هم في الغالب وادعون ساكنون لا تأخذ الرياضة منهم شيئا ٥٠٠ وأما أهل البد و فيغلب عليهم الجوع لبساطة أغذيتهم و ويكاد طعامهم يخلو من الدسم ولا يعالج بالطبخ عواما أهويتهم فقليلة العن لغلة الرطبها توالعنونسسات يخلو من الدسم ولا يعالج بالطبخ عواما أهويتهم فقليلة العن لغلة الرطبها توالعنونسسات وهم يزا ولون الرياضة بحكم حياتهم ويكثرون الحركة وركوب الدواب وباشرة الميسسسد ونحوه مما يبلغد على هضم الطعام و وبالتالي تغل حاجتهم إلى الطب ٥٠٠ سنة الله التي خلت في عباده ولين تجد لسنة الله تبديلا " (١)

هذا عن الجانب الوقائي عند العرب وأما الجانب العلاجي فنجد الطبيب العرب فد اهتم بتشخيصا لمرض ومعرفة أعواضه وطرق علاجه وكان الوازى يرتب أعواض الأمواض وأخبسر باختلاف العلامات باختلاف الوقت الذي تحدث فيه عبرتاريخ الموض فكان العرب أول من ابتدع استفصاف العلامات وقد وين المشاهدات بدقة بالغة ضع استنباط نتائجها التي تلزم عنهسسا بالمضرورة مغفرق الوازى بين الجد رى والحصبة وتناول الأمام أقدم وصف مريرى للجسد رى والوصف في نظرنا أولى خطوات المنهج التجريبي فيقول الوازى في وصف أعراض الجدري "يتقدم ووران الجدري حمة مطبقة ووجع الظهر وحكاك الأنف والتغزع من النوم منه " (۱)

وميز"ابين سينا "بين الألتهاب الرئوى والتهاب السحايا الحاد عوبين المغين المعوى والنهاب السحايا الحاد عوبين المغين المغين الكلية ٠٠٠٠ "

وفى العلاج أثار ابن سينا بمارسة الرياضة ، ونوعية الغذا ، وكبيته ونحو ذلك مسسن أساليب العلاج الطبيعى ، ثم باستخدام الدوا ، والمقافير أو باجرا ، الجراحة التي سماهسسا العرب" العمل باليد أوبالحديد " (۱)

وقد سيطرابن سينا على الطب في الثيق والغرب فرونا عوقد استوعب تراث الأقد ميسين ونهض بتنسيفه وتبويهه وخاصة في كتابه "القانون " الذي ظل أكبر مصادر الطبحتى مطالسيع العشر الحديث في أوربا . (٤)

⁽۱) ابن خلدون ۱۰ المقدمة ص ٤٦١ ه ٤٦٢ دا را الجيل بيسروت٠

⁽٢) الرازى عالجدرى والحسبة ص١٩ طبعة المدرسة الكلية السورية الأنجيلية بيروت سيدا

⁽١) د • توفيق الطويل ، في تراثنا المرس الأسلامي ص١٠١٠

⁽٤) نفس المست رص ١٣٠٠

وكان صاحب الفضل في علاج الفناة الدمعية باله خال مسار معدم فيها وكان أول مسن مخصدا الأنكلستوما وإذ يقول الأستاذ الدكتوم "محمد خليل عبد الخالق" أستسسساذ الطفيلات بطب القاهرة "إن ابن سينا هو أول من كشف الطفيلية الموجودة في الإنسسسان البسما تبالا نكلسوما "كشف ذلك في الفصل الذي أفرد و للديد ان المعوية في كتاب القانون "(١)

والعرب هم أول من أنشا صناعة المقافير علما تجريبيا ، وتمكنوا عن طريقه من ابتكسار أدوية لم تكن معروفة من قبل ، وركبوها من أصول نباتيه وحيوانية ومعدنية ، وأضافوها إلسى ما عرفوا من صنفوها عن اليونان والمهنود وغيرهم وبهددا كانوا السباقين إلى ابتداع الأقرباذين على الصورة التي وصلت إلينا ، (٢)

كما كان لهم الغضل في إنشاء وتنظيم المستشفيات العامة التي كان المرضى يعا اجسون فيها مجانا على حساب الدولة • (١)

وتذكر نص" لول ديورانت" يشهد فيه على مقد رة علما الدرب في ما رسة المنهسسسج العلمي يقول فيه "إن ابن سينا أعظم من كتب في الطب في العصور الوسطى ، وإن الوازى أعظم أطبائها ، والبيروني أعظم الجغرافيين ، وابن الهيثم أعظم علمائها في البصريات، وجابسب بن حيان أعظم الكيميائين فيها تلك أسما خسة لايدرف عنها العالم السيحي في الوقسست الحاضر إلا القليل " (أ) وسا هو جدير بالبيان أن نذكر بأن الطب في هذا الوقت والى مسسا بعد هذا التاريخ كان ضمن العلوم المنبثقة في ظل الشجرة الأم " الفلسفة " وليس من غرضنا الأن أن نعدد الاكتشافات العلمية عند العرب فذلك أمر لا يخفي على أحد ، إنما نريسسسه فقط أن ننه على أن مفكرى الأسلام لم يكتفوا بوضع أصول المنهج العلى ، وإنما طبقسسسوه بالفعل في أبحاثهم ، فوصيلوا إلى ما وصلوا اليه ، ولقد ذكرنا مافيه الكفاية للتأكد من أن مفكرى الاسلام عقد طبقوا المنهج التجريبي تطبيقا واقعيا ورصلوا عن طريقه إلى كثير من النتائسسج التاكرت النهضة الأوربية قونا طويلة ،

فلولم يوجد ابن الهيثم وابن النفيس وجابر بن حيان لما وجد نيوتن وعارفي وبيكون و ولا يقد من ذلك أن نقسول ولولم يوجد ابن سينا والوازى لما وجد أطباء الغرب، ولا نقصد من ذلك أن نقسول إن علم الفلك العربي أرعلم الطبيعة العربي قد فاق علم الطبيعة أو الفلك عند كوبرنيكسسس

⁽۱) د ونيق الطويل عنى تراثنا العربي الاسلاس ص١٤٠٠

⁽۲) نغيس المسدوس ۱۱۱۰

⁽۲) د معبد الرحمن بدوی مدور العرب في تكوين الفكر الاورس ص۲۱ م

⁽٤) ول د يورانت، نصة الحضارة ترجمتد ، محمد بدران ص١٩٢ المجلد الرابع ،

ونيوتن عولكننا نفصد أنه لولم يكن جابربن حيان وابن المهيثم وغيرهم لما كان هنسساك كوبرئيكس أو نيوتن وهذا ما قالم بريفولت • (١)

لأنهم كانوا على الأقل سيبدأون من حيث بدأ منكرو الأسلام ه ولكنهم وجد وا منه جسا تجريبيا متكاملا ه ووجد وا نتائج جاهزه فبنوا عليها حضارتهم وسوف نكتفى في إثبات هسسند الحفيفة بأقوال فلاسفة للغرب أنفسهم يغول "ول ديورانت" "نمت في علم الكيبياء الطريقسة التجريبية العلمية وهي أهم أد وات العقل الحديث ه ولما أن أعلن روجر بيكون هذه الطريقسة إلى أوربا بعد أن أعلنها جابر بخمسمائة عام كان الذي هداه إليها هو النور الذي أضسساء لم السبيل عرب الأندلس، وليس هذاء الضياء نفسد إلا فيسا من نور السامين في الشرق" (٢)

كما يقو "بريفولت": "إن روجر بيكون د رس اللغة العربية والملم العرب في مد رسسة اكسفورد على خلفاء معليه العرب في الأند لس وليس لرورجر بيكون ولا لسيه الذي جاء بعسه الحق في أن ينسب إليهما الفضل في ابتكار المنهج التجريبي و فلم يكن روجر بيكون إلا رسسولا من رسل العلم والمنهج الاسلاميين إلى أوربا المسيحية " و (١)

واعتقد أننا لسنا في حاجة إلى التعقيب بعد أن شهد مفكرو الفرب بسبق السلبيسين في وضع المنهج التجريبي ليس ذاك فحسب بل تابعوا المنهج حتى وطوا إلى التطبيق وسسسن هنا اتسم علمهم بالموضوعية والمنهجية •

وما تجب الأشارة إليه أن فلاسفة الأسلام من امثال الكندى والفارابي وابن سينسسا علجوا مسائل كثيرة في الطبيعة وأخرى في الميتافيزينا وكانوا علما وفلاسفة ، ومن أوضح الأمثلة على ذلك كتاب الشفاء لابن صينا ، والكندى كان عالما وفيلسوفا ، عنى بالد واسات الرياضيسة والطبيعية ، وعد في عصر النهضة واحدا من اثنى عشر قطبا من أقطاب الفكر في العالسسس ، وللغارابي بحوث في الهندسة وعلم الجيل (الميكانيكا) والموسيقى ، وابن سيئا حجة في الطب مثلما أرضحنا بقد رما هو حجة في الفلسفة ، والواقع أن العلوم الطبيعية والرياضية وثيقسسة الصلة بالد واسات الفلسفية في الأسلام ، ولايمكن أن يفهم أحد هما بدون الأخر ، وما يعكس

⁽۱) راجع ه ۱۱ من أثر الثقافة الاسلامية في تكرين الانسانية ، وهو عبارة عن ترجمة مختسارة من كتاب تكوين الانسانية لبريفولت ترجمة أبوالنصر الحسيني القاهرة سند ١٩٧٥م٠

⁽٢) ول د يورانت، قصة الحضارة ح ٢ ص ١٩٦ المجلد الرابع.

 ⁽٣) أثر الثقافة الاسلامية في تكوين الأنسانية ص٥١٥٣

هذه العالم بين الفلسفة والعلم ، أن معظم من تقدم الحديث عنهم لهم باع طويل في مجساا العالم الطبيعية ، وهم في نفس الوقت فلاسفة ، ولعل من ناقلة القول هنا أن هو الا الفلاسفة الأسلاميون كانوا يتناولون البحوث العالمية بعقلية الفيلسوف وملكة التفكير الصقولة فلسفيسا عند هم ، مما يصبخ على بحوثهم العالمية صبغة علمية دفيقة منهجية وموضوعية ، بالأضاف الله الأولى مهمة أساسية هي ربط الظواهر بعالمها الأولى والأخلاق النظرية وهما جانبان فلسفيا ن مهمان في دنيا العلم والعلما ، ولعالى فيما تقدم ما يد حض نظرية العدا ، بين العلم والفلسفة ويعكس صلة التعاون والتلاقى بين هذين الميادين من ميادين المعرفة ،

الفصل الثانى طبيعة المنهج في أوربا العصر الوسيط

نظررة السيحيسة للغلسفسية

نظرت السيحية عند ظهورها إلى الغلمغة اليونانية نظرة الواها الشك وعدم الثقسسه لأنها إعتبرت هذه الغلمغة مظهرا من مظاهر التغكير الوئنسي وإذا كانت المسيحيسسسه إعتبرت هذا النسوع من التغكير من شأنه أن يممسي بصيسرة الإنسان و فإنهسسا تمكست بأن المعرفة الحقيقية ينبغي ألا تمتعد إلا من الكتاب المقد س لأنه يحتوى علسس كل ما يحتاج إليه الهشسر و (١) فكان وجال الكنيسسه يوامنون بأن الكتاب المقد سجمسسع فأوى وإنه لم يهفي للنظر والبحث مجال بعد النصوص الدينيسة و ولذ لك كانت الكنيسسه وحد ها هي باب العلم حتى غالى بعض المسيحية بنولة (إنه يمكن أن يواخسة فن المعاد ن بأكلسه من الكتاب المقدس) (٢) على أن هذا الموقف المنيد الذي وقفته المسيحيسسه من الكتاب المقدس) (٢) على أن هذا الموقف المنيد الذي وقفته المسيحيسسه من الكتاب المقدس) (٢) على أن هذا الموقف المنيد الذي وقفته المسيحيسسا ألى دعائم فلمفية تدافع بها عن كيانها ضد خصوميسا و

ومن هنا كان لابد من مواجهدة مثل هذا الهجوم الفلسفى بصورة فلسفية عقلائية أينا ، وهذا مايعنى ضرورة إستخدام البواهين اللاهوتية والفلسفية فى الدفاع عن العقيد للاعتساد توالرغم من وجود بعض العناصر الفلسفية فى الكتابات البكرة للدعاة السيحيد إلا السيسا يمكن الفول بأن وجود مثل هذه العناصر لم يكن ليشكل مذهبا فلسفيا بقد رماكان إهتماسا لاهونيا فى البقام الاول (٣)

ولم تلبث أن ظهسرت أولى المحاولات لإيجاد فلمفة مسيحيسه منظ منظ الاسكند ربة في الفون الثالث على أيدي كليمنت (١٥٠ – ٢١٥) وأوريجسن اللذين حاولا إثبات تعاليسم المسيحيسة ونشر هذه التعاليم عن طريق الحوار والجدل المحتدين في طريقتهم هسسد على أسس مستفادة من الفلمفة الأفلاطونيه و ونخص بالذكر اوريجسس أشهر أباء الكنيسة اليونانيسة مالذي قاريت أراوه الفلمفية وآراء فلا سفسه الأفلاطونيسه الحديث من يعاند ولكند يونانس في تفكيره والما

⁽۱) الشيخ محمد عبد م: الاسلام والنصرانية مع العلم والمدينه ص ۲۷ الطبعه الخامسيية منه ۱۳۵۷ هـ عيسى الباب الحلبسي ا

⁽٢) السابق ص ١٨

⁽٣) إتين جلسون / روح الفلسفة في العصر الوسيط عد / المام عبد الفتاح ص ٢ بتسرف،

⁽٤) د/ سعيد عاشور/ أوربا العصور الوسطى ج٢ ص٥٦٨ سند ١٩٨٦ بكتبة الانجليو البصريية •

ذلك أن "أوريجسن" عاش في الاسكند رية في وقت كانت هذه المدينه مركز العلسسس والعلماء الذين يعملون على التوفيق بين مختلف المذاهب التي إجتمعت فسسسس صعيم واحمد ويعنى بهذه المذاهب الفلسفيسد اليونانيسد والمانوية والفيثاغوريسسد الجديمدة والمسيحيسسد،

ونريد أن ننوه إلى أن الشريان الرئيس الذي وصلت طُريقة فلسفة أفلا طبون إلى والغرب السيحي في العصبور الوسطى كان يتمثل في شخيص القديس أو غسطيسيسن (٤٥٠ ــ ٤٣٠) ذلك أن أوغسطين كيان قد تأثر قبل إعتنا قد السيحية بالبسيسادي الأفلاطونيد التي اطلبع عليها في بعض كتابات "ششيرون وأفلوطيسن" ومن شيسسم أخيد هذه البيادئ نقطة البداعند ما شرع يفكر في وضع فلسفة دينيسيه (١)

ولما كان موضوع البحث في هذا الفصل يبحث عن دور الفلسفسه سواء كان الدور إيجابسا أم سلبا في تقدم الملم أردنا أن نفسسم هذه الدراسة إلى ثلاثة مراحسل بحثا عن علاقسسه بين الفلسفة والمعلم •

⁽¹⁾ سعيد عاشور / أوربا العصور الوسطى ج٢ ٥ ص٥ ٥٠٠٠

وقسيع القلمقيم والعلموم مقتيسة الداية المعسور الوسطيسين ا

ظلت الفكرة سائدة حتى العصور الحديثة بأن العلوم بمعناها الحديست لم تكسست معروفة في أوربا العصور الوسطى قبل كان هناك دور بسيط للفلسفة من أجسل حراسسة العفيسدة المسيحيسة ومن الواضع أن هذه الفكرة نحوى كثيرا من المبالغة لأن العسسور الوسطى بوجسه علم عرفت الفلسفة وعرفت العلوم والدواسات العليسة بنسبة تتفاوت بتفسيا وت النشاط الفكرى الذى شهسد ته تلك العصسور (١)

ولما كان الاسركذ لككان من الطبيعى أن تتجسه السيحيه ناحيسة الفلسفسية الشائحة السوجودة بالفعل والمنبئفة أساسامن أفلاطون وأرمطو ومن هذا المنطلسسق كان الاهتمام بالفلسفة عند السيحيسن الأول ونواصلوا الانتمارلها واستغلال أساليبها ومذاهبها في تأييد العنيدة والتمكين لتماليمها وكانت الأفلاطونية سالقديمة والمحدثسسة أكبرعون لهم في هذا الجهاد الديني وانتصر هذا الاتجاء في العالم الأوربي منسست عصور السيحية الأولى وكان مرد الانتمار إلى إنطوا الأفلاطونية على نزعات روحيه لاتبت وفي غيرها من المذاهب على هذا النحو من الوضوح وكان إمام هذا الاتجاء القديسسس أوغسطين و (٢)

وإذا كانت الأفلاطونيم نقد ت بعمق إلى الوجد ان الشعبى العام لسيحيم العصــــور الوسطى ، فإن الأسطوط اليسة من خلال الرواية الترماويـــم كان لها أيضا تأثيرهـــــا العمايق بالنسمة للمتعلبيسن والطبقات الشنفسه من الرهبان (٣)

حيث إنتغل تراث أرسطو في الطبيعة والأخلاق والميتأفيزيقا وعلم النفس مواعسساة أن مبادئ الغديس توما الاكوبين الغلسفية هي نفسها مبادئ أرسطو الوثني اللذي لايدلسم شيئا عن أي وحسى سواء أكان وحيا مسيحيا أو يهوديا • (٤)

⁽١) د/عبد الرحين بدوي / فلسفة العصور الوسطى عبدط من البقد مسه

⁽٢) د/ توفيق الطويل/ قصة الصراع بين الدين والغلسفة ص١٠٢

⁽٣) د/ مجدى الجزيري/ الفلسفة بنظرة حضارية ص١١٥

⁽٤) إتين جلسون / روح الفلسفة في العصير الوسيط ص ٢٧٠

وبالرغم مما شاب فلسة أرضطو إلا أنها إستحوذ على إعجاب الأوربين وكان مذهبيه في نظرهم لايساير تماما تعاليم الكتابالمقدس وخاصة في آراج الطبيعية والميكافيزيقيه وخصصوا بعض المتفلسفة من المسيحين ليقوموا بعملية التوفيق بين مذهبه وتعاليم الكتاب ولم ينتصف القرن الثالث عشر حتى تكفل البير الكبير والقديس توما الآلجويش بالانتصار لترافسه وإيدائه في صورة مسيحيه عقليه ضافت بها الكنيسة أول الأمر ثم رضيت عنها واعتمدت القديس توما مذهبا لها عنانحصرت في أرسطو بعد هذا فلسفة المدرسين عواعتفة العالسسم الكاثوليكي دينا إلى جانب دينه أو اعتبره صورة عقلية لديئة المنزل عواتهم بالألحسساد كل من خرج على مااعتمدته الكنيسة من أرائه ع فكانت هذه هي السلطة العلمية • (١) التسي يتحدث عنها مو وخو الفلسفة كثيرا عواخص ماييزها تقيد المفكرين بما قال أرسطسوه وسخط الكنيسة سوالعالم الأمربي من ورائها عمن ينتهي إلى غير ماقرر أرسطو مسسن رأى عوصطاردة الذين يبشرون بغكرة لم ترد في تراخح وأمثلة ذلك كثيرة منها •

تعذیب جالیلیو حینما أثبت تبلیسكویه أقمار المریخ وأن الأرض تدور حول نفسها وتسخیسف المكتسب المقدس لمذهب كوبرنیكسی الذی أثبت دورة الأرض حول الشمس "(۲)

والحكم على بروتو بأن يحرق بالنارحيا بعد حيس طويل لأنه قال يقول الصوفيه في وحدة الوجود (بم

واستمرت عتوبة الموت قانونا يحكم به على كل من يخالف معتقد الطائفة وقد أمر كلغان (؟) باحراق (سيرفيت) في جنيف لأنه كان يعتقد إن الدين المسيحي كان قد دخل عليسسسه شيء من الأبتداع (ه)

واشتد ت محاكم التغتيش في طلب العلما والمفكرين واحتسبتهم مجرمين يستحقون المقاب لممارستهم العلم فأوقعت في قلوب أهل أوربا الرعب ماخيل لكل من يلمع في ذهنسسسه شي من نور الفكر إذا نظر حوله أو التفت وراء أن رسول الشوم يتبعه وأن السلاسل والأغلل ل أسبق إلى عنقه ويديسه ه من ورود الفكرة العلمية إليسسه (1)

⁽۱) د/ توفيق الطويل / قصة الصراع بين الدين والفلسفة من ١٠٤ ، ١٠٤

⁽١) د/محمود بركات/من قضايا الأديان ص١١٦

⁽٣) الشيخ محمد عبده / الأسلام والقسرانية ص ٣٩

⁽٤) كلغان هو الزعيم الثاني للبروتستانت ولوتر الأول • أنظر الأسلام والنصرانية مر.٠٤٣

^(*) الشيخ محمد عبده الأسلام والنصرانية ص٤٢ ه ٤٣

⁽۱) السابق ص ۳۷ م ۳۸ بتصــــرف ۱

من هذا هيمنت الكنيسة واستهدت بالعلماء وحرسهم من الجهر بأفكارهم العليسة التي تخالف أرسطو واستسلم العالم الأورسي لتعاليمها ، وسارت الفاسفسة فسسس ركابها بعيدة عن الدين وحتى حركة الاصلاح التي جاء بها مارتن لوتسر وكانسست الأمال معلقة عليها ولكنها لم تغير من الأمركثيرا ، فقد أبغوا على الأعتراف بسسان الكتب المقد سسة هي نهراس الهداية في طريق العلم البشري وأنه لا ينبغي للعقسسل الهشسري أن يخالف ما حوته الكتسب المقد سسه ،

والإيمان منحسة لادخل للمقل فيها ، وأن من الدبن ما هو فوق المقل بمنسسس ما ينافسض أحكام العقل ، وهو مع ذلك ما يجب الايمان به ، قال القديس أنسلسسس يجب أن تعتقد أولا بما يعسرض على قليك بدون نظر ثم إجتهد بعد ذلك في فهم ما اعتقدت فليس الايمان وهو الوسيلة الغردة للتجان في حاجة إلى نظسر العقل والكون ومافية لايهسسم الموامن أن يجيسل فيه نظره وقول القديس ، ثم إجتهد في فهم ما اعتقدت ،

فوع من التفضل على النزعة البشرية إلى الفهم ـ والميل الفطرى إلى تعقل ما يتعلب على الإعتقاد •

والا فيجيرد الإيمان بلا تعقل كاف من وجهية نظر أسليم هذا • (١) هذا من الناحيسة الظريسة:

أما من الناحية العملية في مونف الكهنون من الملم والماماء وفقيد بدا رجال اللاهيسوت فاحتكسروا بعض المجالات الفكرية بعد أن أخضعوها للكتاب المقدس و وفا و سيسسسوا كثيرا من الأفكار مقاومة شديدة و

وكان الطبوالرياضة والفلك من هذه الأشياء التي إستحنت المفاومه والسحسق ، فأعد مت الكنيسة بعض كتبها والفت بالبعض الأخسر في منسارات كي لا يطلع عليها أحد ، (٢)

ومهد تالأفكار الكنيسية للظلم الإجتماع الذي كان يغوم عليه النظام الإنطاع في السواقع حق يراد بها باطل أوربا ودعت هذا الظلم عن طريق ترويج بعض الأراء التي هي في السواقع حق يراد بها باطل فادعت أن ما يقع بالناس من ظلم إنما هو من قضاء الله الذي يجب الرضا بسه وعدم مقاوم متسد وفي مقابل ذلك الإخضاع الفلسفي، مكنست السلطة الكنيسيسة من رقاب العلماء بل إنه تعدى سلطان الكنيسسة إلى بعض الملوك أنفسهم ومن ثم كان هذا التحالف البغيض بين السلطة المدنية والسلطسة الزمنيسة وما أن إطلع الفلاسفة والعلماء هناك على الثقافة الإسلاميسسة على تمت هناك حركة تنوير على وفلسفي وسياسي ما ساهم في إكتشاف العالماء لمسسدى جهل الكهنوت وتسلط الحكومات ما جعلهم يد فعون رقابهم ثمنا للحرية العليسة و

⁽۱) د/محبود عبد المعطى بركات 6 من قضايا الاديان 6 ص١١١

⁽٢) السابق ص١١٥

⁽۲) السايستي ص ۱۱۵–۱۱۷

ولما كان لابد لليل من أن ينجل ولأن للقيد أن ينكسر ولما كان لكسل فعل رد فعسسا مساوى في القوة ومضاد في الإتجاء ، فإن رد الفعل كان عنيفا جددا حيث ار النسسساس على الإستبداد والكيفسون معا ،

وانطلق العلماء من عقالهم وفي غمرة التورة كان لابد من الإنتقام ورفض الديسن المسسدى عذبهم وأحرق علماء هم وكتسب أفكارهم رفضوا الدين لأن الديسن بهذا المفهسوم هسسسو العائق عن سلوك طريق التقد م فضلوا الدين عن العلم وعن الحياة وعن الدولة ٤ لا نُم بهسذا الشكل عاجز عن أن يقيسم حياة حرم كريمه • (١)

ومن هذا رفض الدين واعرف البعض من العلماء إلى رفض الدين جملة وتفصيلا ولسسسسم يوامنوا إلابها تقيد والتجربة في المختبر ومن هذا إنحد ربعضهم إلى الإلحاد وقسام الكهنسوت بذلك يدفع الفكر الهادى إلى الأمام خطوات وهو القائم على إنكار الالهه والروحانيات وعدم الإيمان إلا بالحسى والمحسوس و والحق أنها لم تفصد إلى ذلك قصدا وإنما كان هذا رد فعسسل لتصوفاته السابقة و (٢)

وعلى كل فقد أصبح فصل الدين عن الحياة سمد من سما تالفكر الأورسى الحديث عليسي وعلى كل فقد أصبح فصل الدين هو مصد رالتا خر والشقاء والتخلف ، وورد تهذه الدعوى ضمن ما ورد إلى الشرق من سموم الغرب الناقصة والذى غفل عنه هوالاء وأولئك هو أن ما سموة كهنوتا لايسست إلى الدين الحق المنزل من عند الله بصلة ، بل ينطبق هذا الفصل على دينهسم وكهنوتهسسم الذين هم واضعسوه لأنفسهم لأنه مشوب بالنقص ، فالتعميم هنا غير مقبول لأنه مع الفسلوق فالدين السماوى هو الذى يقود ويهسدى في شتى أمور الحياة ، وأما الكهنوت فهو الذى يعود ويهسدى في شتى أمور الحياة ، وأما الكهنوت فهو الذى يعدل الفكر ويقف حجر عثرة في طريقة " ذلك أن الحركة العلية في الغرب والتي آوند ت فسسسى العلماء هناك روح البحث والنظر ، بل والثورة على جهسل الكهنوت هذه الحركة هي الإبنسه الشرعية لمناهج السلمين وعلومهسم التي نهل منها الغرب عن طريق الآند لس وعقليسسسه والإنتسال غن طريق الحروب العليبسة ،

هذه الحركة العلمية في الأوربيين أصحابها سلمون يدينون بالإسلام وهو دين صحيح وقد ساروا في حركتهم العلمية على هديسه) (٣)

⁽۱) د/ محمود بركات ، من فضايا الاديان ص١١٩

⁽٢) نفسس المصدرص ١٢٠

⁽٣) السابق ص١٢١

وإلى هذا الحدد يمكن الإدعاء إلى حد كبير بأن التعصب سواء كان للدين أمر لفلسفة أرسطواً من لهما معا كان له رد فعل لاينكر في إذكاء الروح العلبية وفي تطور المنهسسسيج العلمي وهو وإن كان رد فعل معاكس إلا أنه ساهم ساهمة مباغوة ،

وساهمت كل من الفلسفة والكنيسة في إذكاء روم التقدم العلسى والإجتباعي وإن كسسان ذلك من حيث لاند ري بهسى بسم ولا تقسد إليسم و

والواقع أنه يمكن تقسيم تاريخ العلوم في العصور الوسطى إلى ثلاث مراحل:

المرحلة الأولسي: أو المظلمة وتشمل الغترة لمبين القرن الرابع والتاسع ومهشها إيسسسال بقايا ترا عاالغكر القديم الى المصور التالية •

ا ليرحلة الثانية : وهى التى شهدت تدفق العادم والمعارف الإسلاميه على غرب أورسسا بما في هذه المعارف شرح الإسلاميسان لغلسفة اليونان بما في ذلك الشارج الأكبر أبو الوليسد إلى رشسد بكل تراثة من علم وفلسفة وفقسه •

وأخيرا البرحلة الثالثة المبتدة حتى نهاية العصور الوسطى وتبثل عصر إزد هار الدراسات العلبية ، وهو الإزد هار الذي أدى إلى النهضة العلبسة في العصور الحديثة ،

السندور الاول :: هل هناك تطور علي في فجسر المسور الوسطسي :

يبد وأن الجانب الذي وصل إلى العصور الوسطى من الترائ العلى للعصور التديسسة لم يكسن عظيما في كسه أو موضوعه الأن الرومان كانوا قوما عمليين لم يبهنتوا كثيرا بسسسل خلفه اليونان من تراث علمى الاتفوا بمختصرات أبحاث اليونان وأهملوا أصول هذه الأبحسات التي ظلت مجهولة في غرب أورباحتى القرن الثاني عشر عند ما عرفها الغربيون عسسسسن العسوب (١)

ويد وأن هيئة الكنيسة واللاهوت في العصور الوسطسى كانت من الموامل الأساسيسسه التي أد ت إلى عدم ترك مجال للدراسات العلمية الأن العقيدة المسيحية كما فسسسال المعاصرون تقوم على أساس الإيمان في حين يعنند العلم على التعقل يعنى (الفلسفسه) ويكفى أن يطلح الفرد على كتابات مفكرى العصور الوسطى في هذه البرحلة من خلال فلسفسة (٢)

هذا إلى إصرار التكنيسة على توجيه الناس نحو الحياة الباطنيه أُعمى أنظار المعاصريسان عن العالم الطبيعي المحيط بمهم •

ومن هنا أعرض المسيحيون الأولون عن شواعل الكون وصد وا عن سبيل النظر فيه اظهـــــاراً للغنى بالإيبان والمهادة عن كل شي سواهها و وحجروا على هِمَ النفوس أن تنهض إلا السبى الدعوة إلى ذلك الإيبان وتلك المهادة وحصروا العلم بين دفتى الكتاب البقد س إستغنسا عن كل عمل للمقل وليسيسوخ لكل ذي عقل فهمه بل إنها يتلقى فهمه من روسا الكنيسسة خوفا من الزيسة عن الإيبان السليم و (٣)

ومن هنا نرى سيطرت الكنيسة والكتاب البقد سعلى العلم والفلسفة حيث لم يبتى لهمسا من دور في هذه البرحلة وعلى سبيل البثال نرى القديس "أو فسطين "حيث يبدى دهشته من أن الناسية هبون بتفكيرهم بعيد اللتأمل في إرتفاع الجبال أو دراسة بد ارات الكواكسسب يهملون التأمل في أنفسهم ليسرة الترفحسب ، بل نراه يهمزا من فكرة كريسة الأرض السسستى عرفها اليونان قبل ذلك يقرون ٠٠٠ والي جانب هذا الإنحطاط في التفكير العلمي فسسسي

⁽۱) د / جوزیف نسیم یوسف تاریخ العصور الرسطی وحضارتها ص۱۹۸۸ ه ۱۹۸۸ م نشر د ار المعرفة الجامعیه •

⁽٢) يوسف كرم 4 تاريخ الغلسفة الأوربية في المسسر الوسيط ص ٢٤ • ٢٦ ٢٦

⁽٣) الثيغ محمد عبده ٥ الاسلام والنعرانية ص٢٩

هذه المرحلة إنتشر الإعتقاد في الخلافات والمعجزات بين أهالي أربها العصور الوسطسي حتى قض السحسر على البقية الباقية من المعرفة العليسة (1)

على أنه ليسمعنى ذلك أن التغكير العلم إنعدم تباما في تلك الفترة المظلم من أوائل العصور الوسطى إلى بداية القرن التاسع الميلادى إذّ وجد من المغكري من أعطى الدراسات العلمية قسطا من عنايته عن طريري ظهور الإسلام وقيام الدرلسية الإسلامية ، فأدى فتح السرب لغارس والشام وسر إلى إنتقال التراث العلمي السيدى خلفة اليونان والغرس والهند وس إليهم ، وأصبحت بغداد مركز ألنهضة علمية نسسرى في الوقت نفسه قامت النهضة التعليمية في غرب أوربا ، والتي تتبتل في موسوعة "إيسيد ورالتشالي (ت ١٣٦) وموالغات "بدى "ت (ه ٧٢) ومعجم "سالو مثيس" (٢)

وقد إلتقت المسيحية في هذا الوقت بالفكر العقلى والعلمي متشحسا بردا الفلسفسسة اليونانيسة ، ووجدت في هذا اللغا من جهدة مناسبة تجلوا فيها لنفسها روحهسسا ولخاصيها ، فعملت على تنعيته وتحديد ، فقد مت المسيحيسة الإيمان بالوحي السمساوي والإحساس العميق ببو ما الإنسان وحرمانه دولك في مقابل مذ هبأ ساسمه النسسسور الطبيعي ، ويتحد فيه الله مع القانون الكلي ، (٣)

ومن هنا فتح باب الطريق الذي أفنى عد ذلك إلى ماسبى بالدرسية ولما كانسست المسيحية قد تطلعست إلى بسط نفوذ ها على الحياة الإنسانية بأسرها كسان لابسد أن تشهع حاجات المقل كما تحقق مطالب الإرادة والفلب وكان العقل إلى ذلك الوتسست المثل الأعلى في الوضوح والمنطق والتناسق مما كان يسمى بالفلسفة البونانية ، فالإنتقسال من الإيمان إلى العقل ، إنها هو الإتصال مسرة أخرى بتلك الفلسفة بالرغم من أن لكسل منها ميد انه الخساص يسمه ، فميد الله الذي يمكن أن يستد لعليه من إعتبار المخلوقسسات الجانب من الطبيعه التي خلقها الله الذي يمكن أن يستد لعليه من إعتبار المخلوقسسات

⁽١) د/سعيد عاشور/أوربا العصور الوسطى جـ ٢٠ ص ٤١٣ ، ٤١٣

⁽٢) السابق ص ١١٤

⁽٣) أميل بوترو / العلم والدين في الفلسفة المعاصرة ترجمنه ٥٠ / أحمد فواد الأهواني

وإلى اللاهوت ترجع المعرفة بقضابا الألوهية ، وعن طريق هذه التغرقة والفصل بيسست مجال اللاهوت والمعقل وتحديد وظيفة كل منهما يمكن أن نقول إنهما قد قد ما خدسسة خليلة وعظيمة للعلم وللباحث العلمى ، إذ أعطياه برائة تحرره من سيطرة اللاهوت عليسه وتحكمه فيه ، وبذلك أصبح للباحث العلمى حرية تامه في التنقل خلال أرجا المالسسم الطبيعى دون أن تكون للسلطة الدينية حسق التدخسل في عملسه ،

(۱) د/ سعيد عاشــور / أوربا العصــور الوسطــى جـ ۲ م ص ۳۷۸ ، ۳۷۹ ، ۳۷۹

المدور الثانسي ا وصول علسوم العرب السي غسرب اورسسا

وإذ اكانت العلم قد إضمعات في غرب أوربا في أوائل العصور الوسطى فإنها إزد هرت في الشرق الإسلامي ، وقد إختارت هذه النهضة الإسلامية من أول الأمر بطابعها العالمس مما جعسل الغرق واضحا بينها وبين ماعليه الحركة العلمية في العصسر الوسيسسط ، والنهضة البيزنطيسة في القرن التاسع من جهسة أخسرى ، ذلك أن الظروف الجنرافيسه والتاريخية شا عان تجمسل الدول الإسلامية بغضل دينها وموقعها الجغرافي ، ملتقسسسي التبارات الفكرية اليونانية والفارسية والهنديسة ،

ويضيق بنا المقام عن در أسها علما العرب البرزين ، وما قام به هو لا الدامسسا ، ويضيق بنا الموامسا علما ويضيق بنا المرامسا علما ويضيق بنا المرامسات ا

ولايتسع هذا البحث للإقاضة في أهية النتائج العلية التي توصل إليها المسسر ب في الوقت الذي كانت أوربا فيسه تتخيسط في ظلمات الجهسل فقد سبق شمى من ذلسك ولدن المهسم هو أن هذه العلوم والنتائج التي توصل إليها المسلمون أخذت تنقسسل إلى أوربسا .

اذ أن الواقع المعروف من التاريخ نفسه يثبت لنا أن علوم اليونان وفلسفتهم إنتقلت أيضا بواسطة المسلمين وذلك معروف بشهادة الأوربيين أنفسهم وليس ذلك فحسسب بل ذهبوا وتتلمد واعلى يدى العرب ونرى القديس توما الأكويني وقد تلقس علسوم العرب من معادرها في صقلية والتحسق ببلاط ملت صقلية و وقد ذاعت شهرة بسرد ودو علس الإلم الغزالسي ودراسته لها وإفادته منها و (٢)

ويقول في ذلك المستشرق إلغريه جيسوم وهو واحسد من أساتذة اللاهسوت في كتسسساب تراث العرب" (وقد لبث تأثيرا بن رشه متغلغلا في إيطاليا حتى القرن الساد من عشسر،

⁽۱) راجع الغصل الأول من هذا الياب (المنهسج التجريبي عند العرب) لهذا المحسث

⁽٢) عبد الحليم الجندي/ القرآن والمنهسج السلمي ص١٨٢٠

، وقد لبدعاملا حيا في الفكر الأوربي حستى فجر العلم الحديث • • وقد إستفاد القديسس توما من كثير من الأدلة التي سبق أن أقامها الفيلسوف الإسلامي ابين رشمد) • (١)

وأول هو"لا" المترجمين الأوربيسن كان قسطنطيسن الأفريقسى ، وهو سسن مواليسد قرطاجسه ، وقد قام قسطنطيسن هذا بترجمة بعض الموالفات العربيسة ، أهمهسا الكسساب الذى ألفد على يسن العهاس في القرن العاشر في الطبه هذا فضلاعت بعض التراجم العربية للكثير من الموالفات اليونانيسة القديسة ما ترك أثرا عينًا في دراسة العلوم في جنسسسوب إيطاليسا ، (٣)

وقد ترتبعلى هذه الحركة ثورة علية وفكرية شاملة في غرب أوربا • ذلك أن المحسسارة الجديدة التى نقلت من العربية إلى اللاتينيسة جملت الأوربيين يغيقون من الطلسسسة والجهالة التى عاشوا فيها قرونا طويلة ويقبلون على الدراسات العلية الجديدة في شغسسة ونهسم • (٤)

⁽١) السابق 6 ص١٨٢

⁽٢) د/سعید عاشور/ أوربا المصور الوسطى ، ج٢٠ ص٤١٧

⁽٣) السابق س١١٨٠

⁽٤) أوربا العصر الوسيط 6 جـ ٢ 6 ص ١٦٠٠

ومن هنا يمكن أن ستنطيع أن الجانب العامسى والغلسفى سوا كان يونانسسسى أو عربسى إسلامسى لم تستطيع أوما أن تستغيد منسه إستفادة طلسة إلا عسسن طريعة حركة الترجمة ، وتعيمزت هذه الغترة بالإحتكات الفكسر بى بين الفسرب والحضارة العربية ما أدى إلى النشاط العلمسى الذى أصاب الكثير من رجالهسسم مافر في الفلسفة والقانون ومختلف العلموم ، ولكسن يهقسى من الفول إنسسه ليسس شمسة من دور للفلسفة تجاه العلم في هدف المرحلة ،

بواكد لنا ذلك بقولة "أن الطبيعيات والنبيا" والفلك والريافسات كليا توادي إلى وظائسيات

السدور الثنالسنة رازد هسار الملسور في فسروراً وريسان

ويه وأن وصول هذه المعارف الجديدة إلى غسرب أوربا أثار فسزع التنيسة التسسه خشيت أن ينشأ عن الإهتمام يمهما إضعاف شأن اللاهوت وإه ماله ه علمى أن الكنيسسه كانت لاتستطيع منسع تداول هذه المعلومات ودراستها ه ومن ثم لجأت إلى التوفيسست بينها وبين اللاهوت حتى لاينتهسى الأمر إلى زعزعست الثقة في تعاليم الكنيسة ه (١) ومع أن العصور الوسطى لم تعرف خطأ فاصلا - ذالذى شعرفة اليوم بين ميدان الديسسن وميدان العلم والغاسفة - إلا أننا يمكننا تقسيم المجتهدين في القرن الثالث عشر إلسسسى فرينيسن :

فريس ق حصر إهتماسه الرئيس في اللاهسوت والعقيدة ، وفريق آخسر و إنجسسه نحو العلم ، وعلى رأس الغريف الأول كان القديستوما الاكويني الذي يسبد قبة الغليف الدرسية في العصر الوسيط المتأخسر وأما الغريق الثاني ، فيمرز على رأسه روجربيكسسون ووليم أيركام وقبل أن ننتقل إلى مثل هذه الشخصيات نبد أن نشير إلى أن عقلية العصسور الوسطى في هذا الدور من الازد هار كانت قاصرة في مجسال التغسير الملسى ، فالإنسسان في العصور الوسطى إعتقد أن كل من له تيمة وأهبية منفسلة عن قيمة وأهبية أيّ من آخسر بعمني أن الدراسات الطبيعيه لها قيمتها ، واللاهرت له تيمتمه ، وكل ن روجربيكسسون يو كد لنا ذلك بقولة "أن الطبيعيات والنيميا والغلك والرياضيات كلها ترادى إلى وظائسان من الدراسات العلية والفليعسة ، والطبيسه تيمتها في ذاتها ، والنرن الأساسى من الدراسات العلية والفلسفية ، هو خدمة اللاهسوت (١٠)

⁽١) عبد الرحين بدوى / فلسفة العصور الوسطى ص٤٤

⁽٢) د/ سميد عاشور / أوربا العصور الوسطى ، ج٢، ص ٤٢١، ٢٤٠٠

توسا الأكويسنى فيلسوف وممهسد اللعلم : (١٢٢٥ - ١٢٧٦م)

يعتبر توما الأكوبنى قبة الغلسفة البدرسية في العصر الوسيط البتأخر ، كسسسار يعتبر عمله الجامع لئل المحاولات الغلسفية السابقة عليه في الإعتباد على الأفكسسسا الأرسطية في عرض حقائق الديانيسة المسيحية ، وكما نلاحسط أيضا أن توسسسا الأكوبني إعتبد في أرائة الغلسفية الخالصة على طريقة ابن رشد في شسر فلسفسسسه الرسطو،

وقد رامتازت فلسفته بالتفرقة الواضحه بين المدام واللاهوت ، فقال إن الفاسفسسه لا يمكن أن تقدم أدلة قاطعة لإثبات مادئ المسيحية ، لأن المقل البشرى يتقبسسل هذه المبادئ ، ولاعتقاد ، فقط أنها من لدن الله ، وأقصى ما يمكن أن تقوم بسسسسه الفلسفة هسو تفنيسد مزاعسم ضما ف المقيدة والمتشكيكيسن في الديسن ، (1)

على أن ثبة عنصرا مشتركا بين الغلسفة واللاهوت هو أننا لاننتظر من المالسسسة أن يوم من بعقائد اللاهوت التي تستند ها السلطة البقد سة دون أن تقيسم الأد لسسة الغلسفية على وجود الله وما هيته وقد رته • (٢)

وفي هذه الخلاصة كان توما أقرب إلى الناحيه الغلسفية ، لأنه عنى عناية كهيسسرة يحشد البراهين المنطقية وسموها بطريقة مغصلة ودعمها بكل الأسس العقليسة "

وبغسل توما بين البيد انبيين ، الغلسفة واللاهوت، نراء قسدم خدمة جليلسسة للعلم إذّ أعطاء براءة التحرر من سيطرة اللاهوت عليه وتحكسه فيه حتى يجول ويسسسول في أرجاء العالم الطبيعي مثلما أخبرنا من قبل ،

والسبب الذي جمسل توما موفقا إلى الفصل بين العلميسن هو عكوفه علسسسس دراسة الأفكار الرشدية من جهسة ، ومن جهسة أخرى البوسوعة الأرسطو طاليسية ، مسن جهسة أنها تستوعسب جميع المسائل المقبليسة وتعالجها بالعقل وحدد، (٣)

⁽۱) السابق ص۳۸۰

⁽٢) السابق ص ٣٨٠

⁽٣) يوسف كرم وزميله ٥ د روس في تاريخ الغلسفة ص٥٥٠

والذى ساعد على ذلك هو إنغاق المزاج بين توما والأفكار الرشديسة والأرسطيسسة ومعايشة توما لنفس الظروف الفكرية التي عايشوها ، وقد تأثر توما بأرسطو في أن يتجسسه في فلسفته إلى إتجاهيسن :

راتجاه پیل نحو الواقعی وهو الذی پظهر فی المادة ، وآخر نحسو المثالسسسی وهو الذی پظهر فی الصورة ،

ومن هنا نرى أن كلا من أرسطو ومن ورائه توما الأكوبنى قد حاولا أن يثبتا عينا هما على الواقعى والمثالي في آن واحد هفرة يميلان لإثبات وجود الأشياء ، وأخسسرى إلى الصورة المجسودة ، (١)

والواضح أن توما الأكوبنى برجح الإتجاه الواقعى الذى يوجد في عالم الحسسسى والطبيعه على الإتجاء الآخر فنراه يقول "إستحالة إنكار الأشيا "الموجودة بالفعل وهسى أما منا نحسها ونتذوقها في هذا العالم الذى يسير فيه الإنسان ، هذا الوجود السذى لا يمكن التضحية به واعتبارة مظهرا في سبيل المثال أو الفنرة، وهو الوجود الذى لا يمكسن إستنهاطة من أية ما هية سابقة عليه " ، (٢)

ويسى هذا الإنجاء بالواقعية المسيحية التى أصهحت تقريبا البذ هب الرسسسسى للكتيسة الكاثوليكية وولهذا تعتبر فلسفة القديس توما الأكويني بحسق أول إنتقسسا ل من فلسفات الماهية إلى فلسفات الوجود في تاريخ التفكير المسيحي مما يساعد على البحث العلمي بعيدا عن التقيد بالديانة المسيحية ورجال الكتيسسة و

وبعد هذا الغصل بين الوجود الحسى ، والوجود المقلى من أهم مايخدم تضيسة العلم ، ويتضم هذا الإنجاء من قول القديس توسا "الوجود على ضربين: الوجسود الحسى أى الجزئى الواقع تحت سمعى وصرى ، والثانى الوجود المنطقى المقلسسسي الكامسن في بطسن القضيسة ، " (")

⁽١) نباذج من الفلسفة البسيحية ترجبة حسن حنفسي ص٠ ٢٢

⁽٢) السابق ص ٢٢٠

⁽٣) د / حسن حنفى ، نماذج من الفلسفة المسيحية ، ص ٢٢١ ، ٢٢١ ،

ومن هنا يمكن الغول بأن الغلسفة ظلت في عهد ، على إرتباط بالواقع حيست الوجسود الواقعي عند ، هو الذي يحتوي على ما هية ، وما هية السوجود الواقعي هي القاسسسسم المشترك بين طبائع الوجود •

ألم الوجود المنطقى فلا ماهية له ، ونراه هنا بنظرته الثنائية يجمع بين الواقع والشــال مستندا إلى فلاسفة المسلمين وخاصة اين سينا في تأكيد ، للصورة حيث هسى التي تسبد ل على الكال وخاصة فيما يتملق بالصورة المغارقة ، ونجده عالة على كثير من فلاسفسسسة المسلمين و لاسيما ابن رشد في تأكيده للموجودات وللإشياء التي تحتسوي علسيسسي وجود ها ، إذ أن ابسن رشيد يقول " إن طبيعيه الأشياء الخاضمه للكيون هيييي سزاج أعنس أنها مركب من مادة وصورة " (١)

ويمكن أن تقول كلمسة عن توما في نضية المالاقة بين المقل والنقسل بعد فصل بيسد ان كل منهما حستى أصبح لدينا مايشهه إفادة للملسم تنعكس نتيجسة لهذا الغمل بيسسن البيدانيسن

العلاقسية بهسن العقسيل والتقسيسلة

يهدأ توما بحثه الغلسفي ببيان الصلة بين المقل والنقل وخصصوما بعد ما وضمسم "القديساً وغسطين" قاعدة أصولية تنصعلي أن سلطة الكتاب المقد سهمي أكبر مسسسن جبيع قوى العقل الإنساني فنتسج عن ذلك أنه حيث يقع تناقسض بين الملاحظة العلبيسسة والكتاب البقد مرفالبلاحظة يجب أن تهمل 6 ليسد اك فحسب 4بل تأتى بعد سلطسسة أرسطوه وهذه كانت مقبولة في جميع الحالات ه ماعدا تلك التي تناقض المقيدة المسيحيسة مناقضة واضحه كإنكار خلق العالم مثلاء

هكذا كان الإحترام الغائق للتغليد ودت الطريقة المليسة جيمها فيخد بشسه من تأصل للنصوص والأساطيبر لإستخراج معانيها الخفية ٥ إلى توفيدي بين المقسسل والإيمان ، إلى إتباع للطريقة الجدلية بالبد ، من مبادى مقبولة ، ثم إستنتاج نظاما كلملا يتكون من سلسلة طويلة من التفكير الذي يعتبد على اليدينيات والأوليات، (٢)

السابق ص ۲۳۰ (1)

⁽٢) جسون هرمان رائد ال/ تكوين المقل الحديث ترجمسة جوريج طمسه ٥ ص ١٠٦ سـ ۱۰۷ ، ج. ۱ نشسر د ار الثقافسسة •

ولكن توما يبدأ دراسته يتحديد موضوع الفلسفة تراه يقول " فلنطلسق عليها إسسسراه الحكمة و ولنجست في موضوعها والغاية منها " وحينما يتعرص لدراسة الحكمة نسسسراه يرتب العلوم حسب الأهم وذلك واضع من خلال قوله " أما موضوع الحكمة فهو ترتيسسب الأهيا "من أجل سياستها سياسة صالحه و فيجب أولا أن يرتب الأنمان الأشياء بمضها بالنمهة لممضحتي تبدوا البادي أولا و وليها في المرتبة ما هو تابع لها و وهسدا يهيي الإنمان القدرة على الهيمنة بصفيتها المهمنة بالمهمنة بالمنان الأشياء و المهمنة بالمهمنة بالمنان القدرة على الهيمنة بالمهمنة بالمهمنة بالمهمنة بالمنان القدرة على المهمنة بالمنان القدرة على الهيمنة بالمنان القدرة على الهيمنة بالمنان القدرة على المهمنة بالمنان المنان المنان

ثم يضرب لناشلا بعلم الطبق صلته بعلم "الأقرباذين" (٢) حيث نجمه أن علم الأقرباذين هو وسيلة يحتق بها علم الطب بقصود ٥٠ وبالتالي فإن علم الطب هو السدى يحكم على الأقرباذيسن٠

فين هنا يتبيسن أن العلوم تترتب فيها بينها حسب الأهم حتى تعلل إلىسى درجسة العلى • ولكن كسل حكمة في كل باب من الملم هي حكمة جزئيسة الأنها تعنى بناحيسسه من نواحسي الكون •

فلنه حست إذ نعن حكمه أخرى شمل الكون كلسه ، ويكون موضوعها هذا الوجود كلسه ، ونراه يذ هب ليأخسد يتعريف الحكمه عند أرسطو بمعناها الواسع لما يعد الطبيع سسسة إى الفلسفة الأولى ؛ وهو إنها علم العلل الأولى أو البيادي الأولس ، (٣)

ومن هنا نصل إلى أن توما قد حصر اهتمامة الرئيس في اللاهوت والمقيدة وحفظ للغلسفة معناها ودورها بجوار الكتاب المقدس، كما عنى أيضا بالحسى باعتباره أقرب إلى إدراك الأشياء والواقع مما مهسد لمن أثواً بعده أن يولسوا وجهشهم نحو الملم،

^{(1) ..} عبدالرحد مروى / فلسفة العصور لوبط عملا

⁽٣) على لِدُمُراا وُ يه هوعلم لِلُدُورِيةِ

⁽٣) عبد الرحين بدوي فالسقة المصور الوسطى ص١٣٤

رهــرت جسروستست (١) وأثره على النوضة الملية (١١٧٠ - ١١٩)

إذا ذهبنا إلى القرن الثالث عشر نجد فية نهضة علية ظهرت في اكتفورد وهسسى التى وضعت الأساس للعلم التجريب وكانت هذه النزعة في السقورد ولأن إكسفسورد قد ظلت بعيدة عن سيطرة النيار اللاهوتي السائد في باريس وغلت حسرة تأخذ سسب أرسطو ما تشا فعنيست خصوصا بالناحية الطبيعية في أرسطو وواه تمت بوجه خاص بتطسور العلم عند العرب و فحد ثت نهضة علية متازة و ظائد علية النهري التي ظهرت في القرن الثالث عشر في إكسفور والتي وضعت الأسا سللملم التجريبي في العصور الحديثة هسسس الثالث عشر في إكسفور والتي وضعت الأسا سللملم التجريبي في العصور الحديثة هسسس شخصية "روجسر بيكون" ولكن عمل "بيكن" هذا قد سهقه تأثير شخصية أخرى ذا ت اهية خاصة في تطور هذه النهضة العلمية وهي "روبيرجو وستست" وكان مثال الملسس عنده و كتاب البناظر للحسيّ بن الهيشم و

لذلك هو يستخدم الأسلوب الرداضي في التدليل ، ويمتقد أن الرياضة وحدها تفسير الظواهي الطبيعيسية ، (٢)

ومتاز من الناحية المذ هبيسة بمذ هبيسن رئيسييسن ، الأول مذ هبسة في النسسور والثاني مذ هبسة في المنهسج الغلسفي ،

أما مذ هبسه في النورفيقوم على أسس أفلاطونية من ناحية وعلى أساس علسم المناظسسر المرسى من ناحيسة أخرى ، وعلى هذا الأساس الأفلاطوني المحدث والمربى العلسي أثام " روبير " فلسفة عامة في النور باعتبار أنه الأصل في كل الوجود ، وعن طريقه حسساول أن يفسر نشأة المالسسم "

⁽۱) كان أستاذ بجامعة إكسفورد ورئيس لأساقفة "لكلن" ويمتاز من الناحيسة المذهبية بمذهبيدن رئيسييسن الأول مذهب النورة والثاني مذهبه في المنهسج الفلسفسسي النظسر فلسفة العصور الوسطى وعهد الرحمن بدوى ص ١٦٦٠

⁽٢) يوسف كرم 4 تاريخ الفلسفة في المصمر الوسيط ص ١٥٠

الأصل الذي يتوم عليه مذهبه في النور ، هو أنه إذا كانت لدينا نقطة من النسسور أو الضوا فإن هذه النقطسة لها خاصيتان :

الأولى أنها تنتشر على صورة كسرة ، والثانية أنها نظل في هذا الإنتشار حستى ينتهسس مقسد ار تخلخلها أو تصطدم بجسم معتم ، وعلى هذا الأساس بنسى "روبير" نظريتسسه في نشأة العالسم .

فقال إنه إذا كانت لدينا الأبعاد الثلاثة: الطسول والمسرض والعسق، فسيكون لدينا الجسم، أي إن تغسير الجسم هالتالي تغسير العالم البادي، إنها يتم بسه ولة علـــــي الساسهذا التصور، تصور الشي ذا أبعاد ثلاثة وقد قلنا إنه إذا كانت لدينا نقطــة من الضو فإننا نجد ها تنتشر على هيئة كرة ، ها نتشارها على هيئة كرة) تتكون لهــــا أبعاد ثلاثة ، فالأصل في العالم أنه كسان مركبا من هيولي ومن صورة غير معتديـــن، ثم حدد ثبعد ذلك أن جائت نقطة من النور فانتشرت على هيئة كرة وأصبح لها أبعـــاد ثلاثة وعن هذا الطريق تكون الجسم هالتالي تنون العالـم ، (١)

ونسراه استخدام بمنهجه الغلسفى تطبيق قواعد الكم على كل ما فى الوجود إذ يحسساول أن يرجسع كل الظواهر الطبيعيه إلى نسب كبية - ولهذا نراه يهحث فى الخطوط والزوايسا والأشكال باعتبار أنها المغسسر النهائى لظواهر الوجود • (٢)

⁽١) راجع فلسغة العصور الوسطى ٥ عبد الرحمن بدوي ص ١٦٧٥١٦٦

⁽٢) يوسسفكسرم / تاريخ الفلسفة في المصر الوسيطس ١٠١

ونود أن لانطيل الحديث عن رويب رجروستست ، بل ننتقسل منسه بهاشسرة إلى "روجر بيكسون " لأنه هو الذي وضع أساس المنهس التجريهسي كأ وضم ما يكون الأساس ، وهو أيضا محسور الدراسة في فصلنا هذا وخاصة من الناحيسسة الإيجابية لدور الفلسفة في المنهسج العلمسي على قدر المستطاع ،

(۱) اامنها العلمي عند روجسر بيكوب وصلته بالغلسفية : (١٢١٤ - ١٢١٤)٠

بالرغم من أن روجر بيكون يرتبط إلى حدد كبير بالتيار الدين الذى كان سائسدا في عصره ، خصوصا فيما يتصل بالصلة بين الديدن والفلسفة واللاهوت بمعنى أنسسو ليرجمع كل العلوم إلى اللاهوت ويقول إن العلم الكامل هو اللاهوت نراه يقسسو لران محدر الفلسفة واللاهوت واحدد تقريها ، ثم إن إستمرار الفلسفة هي إستمسرا راللاهوت ، والفلسفة تقوم على تجرب باطنه يتم فيها إشراق إلهسي على النفسسس وهذا الإشراف الباطن معدره اللسه، (٢)

م نسراه يعطى صورة عامة بأن الله قد أوحى بالدين الحقية سبى للأنهيسسا وقد أعطى الله كل هذا اللاهسوت مسرة واحده وتنونت على أساسة الغليفة ساكسس جامع بعد هذه الفترة افتحرة إضحلال في عهد " نسرود وأبولون" " وزراد شست وهروس" ففي هذه الفترة اضبحات الفليفة واللاهوت لابتعاد الناس عنهما وتأليم بسب لألهه مزعوبين ليسوا في الواتع آلهه وووره م جائت فتسرة نهوض في عهد طاليس ووصلت ولى درجة أعلى في عهد أرسطو إلى أن وصل الأمراجة إلى روجسر بيكون و وتسراه ينظسن أن مهمته ورسالته التي كان من أجلها وجوده هي القضاء على حله شعواء على والاضمحلال التي يعلمها كبار اللاهوتيين في عصوه وومن هنا حمل حمله شعواء على هوالاء من أجل النهوض الفليفة والقضاء على كل ماهو موجود حيند ال وكسسس ليس معنى هذا أن روج ربيكون لا يعتسرف بتأثره بواحد من المعاصرين أو السابقين عليه من المسلمين و بل نراه يعترف بأنه تأثر بأستاذه روبير جروستست من ناحيسة عليه من المعاصرين أو النها من ناحية أخرى يتأثره بأحد الفرنسييسسن المعاصرين له بالناحية النجريبية ويعتبر هذا المللم الفرنسي " بيسسسودي ما ميكسور" أستاذ التجارب " (٣)

⁽۱) را هبوفيلسوف ولد في إنجلترا إهتم بسمهمة إصلاح تدريس الحكمة المسيحيسة ولم مو الفاتهامه كتبها استجابة لطلب الپابا " كليمت الرابع" منها الكتساب الكهير والصغير ، والنتاب الثالث ، وكرسى حياته للدعوة إلى المنهج التجريهسسى انظرد / فواد كامل الموسوعة الفلسفية المختصر ، ص١٠٧٠

⁽٢) عبد الرحمن بدوي 6 فلسفة العصور الوسطى 6 ص ١٦٩

⁽٣) عبد الرحمن بدوي ، فلسفة العصور الوسطى، ص١٧٠٠

وقد وتف روحس يكون على النتب الإسلامية وأفاد منها ٥ وبخاصة كتسب ابسن سينا والحسن بين الهيئسم ٥ (١)

أما النقل عند ، فلا يولد الملم وحد ، لأنه لا يعطينا علم ما يقول ، وأمالا ستدلال فلا نستطيع أن نميز به التياس البرهاني من القياس المغالطسي إلا إذا أبد تالتجرب نتائجه ، فهي التي تظهره للميان (٢)

ثم بعد ذلك يرتب الدراسة على حسب أهبيتها ، فيقدم الرياضيات لأنها فن البرها ن ولذا يتوقف المنطق عليها ، ثم بعد ذلك العلم الطبيعيسة ، فالغلسفة النظريسسه فالأخلاق ، فاللاهسوت أو الحكمسة الكليسة التي تلتني فيها جبيع العلم ،

ومن خلال جمعه بين وسائل المعرفة الثلاث يتبين لنا أنه لا يمكن الإعتباد على الدين وحده لأنه لا يعطينا علة ما يقول حسب زعمه ولا يعتبد أيضا على الاستدلالله الإستدلالله الإستدلالله الإستدلالله الإستدلالله وبل يجبعلي المعرفة الاستدلالية وبل يجبعلي المعرفة النائج التي يصل إليها ولا يمكن لسه الاعتباد على التجربة ون الإستدلال لأن التجربة متوفقة على الملم البرها نسسى الذي يعطينا النتائج التي تذهب بها إلى التجربة من أجل توفيسر طابعها اليقينسي يقد رسا و

من هنا نلبح الملاقة الوثيقة بين الفلسفة صانعسة الإستدلال ربين الملسم بتجربته عند وجسر بجمعسه لوسائل المعرقة الثسلات.

وللسَّجس بنه وظيفتان هما تحقيق النتائج التي تعمل إليها العلوم بالاستدلال واستكشاف حقائق جديدة ، فتنتهى إلى تكوين علم قائس برأسه ، لا يرجع لعلسم

⁽١) يوسف كسرم / تاريخ الغلسفسه في العصسر الوسيط 6 ص١٥١٠

⁽٢) السابسيق ، ص قد ٠١٠

من العاوم المعروفة ه هو العلم التجريبي (وهذه أول مرة يظهر فيها هذا الاسم) وبدل على علم يخولنا سلطانا على الطبيعة ووسيلته الإستفسراء أى الملاحظه واجسراء التجارب يحيث يتألف من جملتها القانون الظلى ويستخدم في ذلك جبيع الحواس، ولاتقتم على ملاحظه الظواهر الواقعة ولكنها تعسل على المقل والمناد ظواهر بعد تخيلها وعرضها على العقل و فإن العقل يساعد الطبيعه (1)

ومن هنا نرى مرة أخرى دورا للفلسفة أو المقل عند روجربيكون في حقل الملسسم حيث يجمع بين الملم التجريس بوسائله من إحتقرا وملاحظة وتجارب ، وبين المقسل لأنه لما ينتيس من ملاحظة الظاهرة يعرضها على المقل ليدلى فيهسا برأيسسه بعد تحليل وموازنه ومقارنه حستى يستخرج نظرية تقيد التميم على ظراهسر أخسس لم يجسر ى عليها تجربة بعد وهذا هدو الواضح من قولمه فإن المقل يساعسه الطبيعه ،

ود ور الفلسفة يظهر في الغالب عند روجس في أنه قد وقف على الكسب الإسلاميسسه وأفاد مشها وخاصة كسب ابن سيئا وابن رشد والحسن بن الهيش في المناظسسر ولما نقل هذا كلقراليس القرون الوسطس المسيحيسة وافسق ذلك حركة إزد هسار الملم عند هم ورشة أمر أخسر هو إنفكاكهم من كسِتُ الكهنوت المسلط علسسسى رقابهم هأدى ذلك كله إلى صرخة بيكون العاليسة ضد القديم وذهب إلسسى العلم التجريسي " •

ولما كان لكل فعل رد فعل مساوله في القوة ومضاد في الإنجاء ، فسبإن رد الفعل كان عنيقا جدا عند روجسر على التحسرر من الكهنوت والعلم القديسسسم وأخذ ينادى بالمنهج التجريسي ،

⁽۱) راجع يوسف كسرم / تاريخ الفلسفة الأوربية في المصر الوسيط ٥ ص ١٠١٥ د / سميد عاشور / أوربا المصر الوسيط ج ٢٠ ص ٤٢١ ٥٤٢١

أما النتائج التي توسل إليها بيكون فيمكن تلخيسها فيما يلي :

ثانيا: أنه أدرك أه مية معرفة اللغات الأجنبيسة والقديسة ... والمربيسة وحسساول أن يتعلم هذه اللغات على أسسعلمية .

ثالثا: أنه طبق الأسلوب التجريبي في الوصول إلى نتائج هامسه في البصريات والعدسات والغدسات والغدام والفلك والجنرافيا وفيرها • (١)

وهكذا إستطاع بيكون أن يتنهأ بامكان الوصول إلى إختراع سفن تسيـــــــــ بألات دون حاجة إلى مجداف أوشراع وروافع ضخمه لرفع الأثقال ، وعتاقير سامـــــ تبيد الحشرات ، والى غير ذلك من الإختراعات التى توصل إليها الإنسان والتــــــــ تثبت أن بيكون وضع نظرية العلم التجريبي وفطــن لغوائد ، ، وتنبــا لمستقبلــه ،

ر ۱) د / سعيد عاشور / أوربا العصر الوسيط ج ۲ 6 ص ٤٢٢

وليسم أوف أوكسام والحركسة المليسسة فلسسنفه (١٣٠٠ ـ ١٣٠٠)

إذا ذهبًا إلى وليسم أوكسام فإننا نجسد نماذج من أثر للفلسفة علسى العلسسم مما نواه قسد استفاد من الحركة العلبية التي قام بيها "روجربيكون" وأستسسسا ذه جروستست إلى أقصى حسد ه ثم استطاع عن طريق هذه الفائسدة أن يصل إلسسس إيجاد مذه هب في المعرفة عين يكاد يكون الهر محاولة من أجل تحليل مضمون عمليسسة الفكر التي قامت في العصور الوسطسي •

ويهدا بتحديد إمكان المعرفة في الإحساس والتعقل ويجعسل الإحساس هو المعرفه الحقيقيمة يتضح ذلك من قولة " فكل مالايستطيع الإنسان أن يكشف عنه بجسسلا عن طريق البرهان العقلي يجب ألا يقول به عثم يضاف بعد ذلك التجربة وهسسي المعيار في كل معرفة عبل هي المعرفة الحقيقيمة وحد ها " (1)

وتبعا لهذا نجده يقول "إن كل مالاتدل عليه التجربة يجبرنفه "(٢) وسعد ذلك تراه يهتم بدراسة المنطق إهتماما بالغا يصفته من فريق الإسيس (٣) فسسى المنطق وجعلة أداه يستعان بها في فلسفة الطبيعة لأنه يعين في تحليل المعلسم الذي ينتقل من المقد مات إلى النتائج من أجل ذلك قال رسل "لقد كان ماكتبسه أوكام مشجعا على البحث العلمي لإصراره على إمكان دراسة المنطق والمعرفسسة البشريسة معمد على أبيا نقد كان فيما يتعلق بالمنطق فيلسوفا علمانيا قبل أن يكسسون شيئا آخسر "(٤)

⁽¹⁾ عبد الرحمن بدوى، فلسفة العصور الوسطى ، ص١٨٣٠

⁽٢) السابق ، ص١٨٣

⁽٣) إتجاء يذ هب إلى أن المعنى الكلى قائم في عدّل العارف و لامقابل له في الخارج من حيث هو كذلك وهو يقوم مقام كثرة الأفراد باعتبارة إشارة لها وروسسلان روسال الله هبه ثم تبعه وليم او كام غيسر أن إن إسبية أوكام وأرسية روسلان أن الأول لا يقول مثل الثاني إن المعنى صسوت في الهوا ، بل يعترف له يهغه وم في العدّل ، إنظر د / مراد وهبة المعجم لفلسفسي جا يرم ، ص ٥٢٩ ، ٣٠

⁽٤) برتراند رسل/ تاريخ الفلسفة الغربية ج٥٠ ص٢٦٨٠

ومن هنا يبكن القول بأن أوكام قد جمع بين الحسى والمقل ما يو كسد علـــــه إهتمامه يحلاقة الفلسفة بالعام فأو المقل والنجرسة ما چمل العلاقسة هامــــه جــد الأنها تظهر على الأصول البعيدة التي استبد منها جون لوك ومن جــــا ومده من الحسييسن مذ هبهم الحسى و

وإذا أرد نا الآن أن ننظم نظرة فاحصة ملخصة لفلسفة المصور الوسطى عنسست المسيحيسن فإنه يمكن أن تقول إنها بدأت أولا من مجموعة من الأقوال المقدسة الستى جا عزما عن طريق الوحس في زعمهم أو عن طريق آباء الكنيسة الملهبيسن و

فكان رجال الكنيسة يوامنون بأن الكتاب المقد سجمع فأوس وأنه لم يبسق للنظسر والبحث مجال بعد النصوص الدينيسة •

ولذ لك كانت الكنيسة وحد ها هي باب العليم •

لم تستط الكنيسة مع كل هذا أن تقضى على الحياة الغنية ، فقد رأى فريق مسن رجال الدين أن عقائد النصرانية لسن يضيرها أن يتلمسوا لها ستدا من العقل و كان ذلك من أخر الأشياء على الكنيسة ورجالها وتقاليد ها ، لأن المقائد أصبحت تدريجيا في حاجة إلى سند من المقل لا يأخذ بها أحد إلا إذا ارتضاها الفك المنطقى ، وظل هذا الحال طوال الغترة الأولى إلى قرب القرن التاسع الميسلادى ،

ولما أن قامت الحضارة المربية في الأنه لس، وعنى المربيه راسة المارم الإغريقية واختص تنو منيسم بالبحدث في كتسب أرسطو وشرح فلسفته مع الإضافة والتمديسسل، فانهمت نور العلم من بلاد الأنه لسريفضل منهجها التجريبي والفلسفي وشمل أورسست المسيحية في عصرها الوسيط وففزعت الكنيسة وخشيت على بنائها أن ينهار وحرست على الناسرد راسة المذاهب الفلسفية ولاسيما اليونانية القديمة و ولمالم تستطيسست الكنيسة القضا على الحيساة الفكرية الجديدة ولان المرب نشطو في نشسر هسسنة الملام، عبدت إلى هذه العلم وتناولنا بالشرح وانخذت منها سند اللمقاف سد العالم عبدت إلى هذه العلم وتناولنا بالشرح وانخذت منها سند اللمقاف سد للدينيسة وحسني وصلت إلى مرحلتها الأخيرة مرحلة إزد هار العلم هنالك جسد كثير من العوامل التي أيقظت العقل الأورس من سيائمه العين فاستيقظ يطلسب لكثير من العوامل التي أيقظت العقل الأورس من سيائمه العين فاستيقظ يطلسب الدي وقعت فيه في أثنا العصور الوسطى وظلت تساند العلم في لحظانه الأخيرة كهسا الذي وقعت فيه في أثنا العصور الوسطى وظلت تساند العلم في لحظانه الأخيرة كهسا هي وظيفتها على طول الخط مند القدم و

الباب الرابع الإتجام المنهجي في الفلسفة الحديثة وأثرم في المنهج العلمي

الفصل الأول : موقف المحدثين من المنطق الأرسطى

الفصل الثانى : عناصر المنهج التجريبي عند المحدثين

الفصل الأول موقف المحدثين من المنطق الأرسطي

المنطسيق الأرسطس مند البحد ثيسن فلاسفسة وملبا أ وموتفيسم منسيه ا

ظلت السيادة متعقسودة للمنطق الأرسطى بممناها التقليدي على التفكير الأنسانسي مايقرب من ألفسي عام مباعتياره الأداه الوحيده لكل تفكير صحيسح م

رالى أن تبيدن للمناطقية والمفكرين أن النيا سالاُرسطى وهو البحور الذى يقسيدوم عليه الإستدلال في المنطق القديم ، يه من الميوب والتفائسس مايمرر التخلي عنسسسسه أساسا للتفكير الإستدلالي ،

على أن أهم مشكلة تواجهنا بعد والقياسهى قيمته كأداة للمعرفة • فهل يوادى القياس الأرسطى إلى تقدم العلم ؟ أم أنه بعد صورة صالحه للتقدم في ميدان المعرف مسسسه فحسب ؟

الواقع أن أرسطويهتم بالصحة الصورية للقياس يقطع النظر عن صحته الماديسسس ولهذا فلا يهره والقياس على صحة المقدمات ، مالم تكن صادقة بنفسها في الواقع ونفسسس الأمسر ١٠٠٠ أو أن تكون هذه المقدمات نتيجه لإستقراء سابستى ، (١)

وتبيسن أيضا لعلما المنطق أن صورية المنطق الأرسطى من أهم المسائل التي تئسسار حول المنطق بمعنى هل هو علم صورى ؟ أو علم مادى ؟ يختص بصورة الأفكار مسسست حيث هي ٥ أو بالأشيا في ذائها ومضمونها المادى ٠

اختلف المناطقة إختلافابينط في هذه المسألة ه فالبعض منهم (طائفة من المقليسين) يسرأه صوريا بحثا ه وأنه لا يهحث إلا في قوانين عامة تنطبق على التفكير المجرد في كسسسل زمان ومكان ه (٢)

ولا يستطيع المقل الإنساني عند هوالاء أن يتقدم خطوة في البرهنة والاستدلال، بسدون أن يستند عليها .

أما المناطقة التجربيون فإنهم لم يوافقوا على ذلك بل اعتبروا النظر إلى الماد تو الفكسر شيئا واحسدا ، ولا يمكن قسط أن نفصل الفكر عثيل الماد ة، بل لابد أن يكون الفكر عينيسا ماديا فيما سعوه بالمنطق الحديست ،

والمنطق على أساس النظرية الأولى يحسر في نظرية الإستدلال العُياسيسة ومسسسف لواحقها ، وعلى أساس الثانية يشمل الفكر الإستدلالي الإستقرائي ، (٣)

⁽١) د/ محمد على أبو ريان 6 تاريخ الفكر الفلسفي جـ ٦٥ صـ ٤٧ ٥ سنه ١٩٨٠م

⁽۲) د/على مامي النشآرة البنطق المورى منذ أرسطوحتى عسرنا ، ص١٥ أ١٦ دار المعارف سنه ١٦٠م

⁽٣) السانة ص ١٦ - ١٧

ولكن أرسطو لم يكن صوريا إلى هذا الحدد في نظرته إلى المنطق 6 الأنه إذا كسسان وهذه تعنى بالاستدلال من حيث إنطباقه على موضوم الملم ٠ (١)

وإنها كان المنطق الأرسطسطاليسي مزيجا من الصورية والبادية 6 كما كان مزيجا مسسسن البنطق المقلي والبنطق الوجودي • (٢)

غيراً ن شراح أرسطولم يعنو بالناحية البوضوعية 6 وإنا انجسه كل إهنهامهم إلىسسى الناحية الصورية ٥ ويخاصة في المصور الوسطي حتى بَعُدَ عابين المنطق الصوري ويستسن العلم بالبمني البحدود 6 وحتى أصبح البنطق على تعبير " ديكارت" وسيلسة للتحسد ث د ون نظر عن الأشها" التي تجهلها وهذا قوله " فيما يختسس بالمنطسق إن أقيسنه وأكتسسر تعليماته الأخرى هي أن تي أن تنفع في أن نشرح للغير ما نعرف من الأمسور ، بل هسسى كفسن " لِلُّ " (٣) تنفسع في أن نتكلم فيما نجهسل من فير تعييز " (١)

صحمر دیکارت فی القول بأن القیا سلایضیف إلی معرفتنا شیئها جدیدا بکلامهه من الأتيسة في أنها تنفع في أن تتكلم فيما نجهل د ون حكم، وممنى الحكسم عند، تبييسسز الحسق من الباطل 6 والمرجسع عنده أن يرجسه اعتراضة هذا إلى منطق الما صدق ٠

من هنا كان القياس الأرسطي مُنَار إعتراضات وصَفْته بأنه مصادرة على المطلوب باعتبار النتيجة لاجديد فيها لكونها متضمنه في المقدمات فلا جديد إذن في القياس ولا يتقسدم العلم إلا بالكشف عن الجديد ، وهذا الجديد يلزمه منطق مخالف للإنتقال من العسام إلى الخاص وفكما ن الإستقرام هو هذا المنطق الذي ينتقل من الخاص إلى العام " إذَّ هـــو إستدلال يبسدأ بمدد ممين من القضايا الجزئية البشملقة بهمضالوقائسم او الافسسراد

(1) د/عبد الرحين بدوي / البنطق الصيوري والرياضط٤ ص٨ سنه ١٩٧٧ الكيبت

(۲) السابق ص۹ (۳) هو راینوند لِلُّ العالم الفِیلسوف الکِیماری ولد فی " بالمان پجزیرة " ماجورکــــــــا " سنه ١٤٣٥م ومات مرجوما في ٣٠ يونية ١٣١٠م وتعلم علوم العرب ولغتهم فسيسسى الأندلس/ مقال عن المنهج لديكارتص ١٨٨

⁽٤) يعنى ديكارت بفنكل ما هو معروف بالفن الكبير وقد صعه لِلَّ للتغلب على صعوبيتيسن في منطق أنسطو 6 الأولى إستكما ف البقد مات أو البيادي اللازمه للرسول السيسي نتيجه ميرهنه علية • والثانية إيجاد الحد الأوسط إذا وجد • وهو يلجأ في هذيــــن الْمشكليْنَ إلى فنه الكبير الذي يجعسل من الفكر آلة مسخرة حُستى لديكارت أن يحكسم عليه حكمه و راجع ديكارت / مقال عن المنهج ص١٨٧٥ ١٨٨٨ ١٨٨٠

لينتهس إلى قضية كلية تتعلق بكل الوقائع أو الأفراد من جنس معين "(١) ولو أرونسا أن ثبين أوجه النقد التى وجهت إلى القياس الأرسطى فعلينا أن نعرض له أولا فى ذا تسم من وجهمة نظر العلما والغلاسفة على السواء ثم نثنى بنماذج لمشاهير الغلاسفة التجريبيسسن وغيرهم •

أوجه النقسد التي وجهدت إلس القياس في ذاك :

إذا أردنا أن نعرض لنظرية القياس الصورة الكاملة العلمية للمنطق القديم من وجهمسة نظر نقاده ، نرى أصحاب المنطق الجديد يرفضونها سواء في ذاتها أو في غايتها •

أما في ذاتها فلأن القياس يتكون من أحكام والأحكام تتكون من تصورات ، وقد رفض التجربيون العناصر الأولى للقياس ، فكان عليهم أن يرفضوا القياس ذاته ـ فبنية القياس إذ ن غيــــــر صحيحـة • أ

أما غاية القياس ، فلاشى فى نظر التجربيون ، لأنه لايو دى إلى حقيقة بل هو مصادرة على المطلوب (٢)

وترتب على إكتشاف العديد من النقائص، والعيوب في القياس أن رفضه كثير من المناطقـــة والعلماء والغلاسفة ، وجاء رفضهم هذا معبرا عن إتجاهيــن:

إتجاه على يرى في القياس ءبل وفي المنطق التقليدى كله ، أداة عاجزة عن تطويه العلم ، ولقد بدأ هذا الإتجاه بمحاولات روجربيكون في القرن الثالث عشر الميه الدى نادى باستخدام المنهم العلمي بدلا من الطريقة القياسية ، أو بمعنى أدق عهر الذى نادى باستخدام المنهمة والعلمية في مجال التطبيسهم أكثر من القياس الأرسطى عن إقتناعه باهمية الدراسات الوصفية والعلمية في مجال التطبيسهم أكثر من القياس الأرسطى وهذا واضع من خلال حديث عن وسائل المعرفة حيث حصرها في ثلاث (النقل والإستدلال والتجربة ، أما النقل فلا يولد العلم مادام لا يعطينا علة ما يقول ، وأما الاستدلال فلانستطيح أن نميز القياس البرهاني من القياس المغالطي الا اذا أبدت التجربة نتائجه ، فهي الستى تظهره للعيان " (")

⁽۱) موليوي/ المنطق وفلسفة العلوم ترجعة فواد زكريا جـ ٢ م ص٢٣٤ مسنه ١٩٦١ م القاهره راجعه محمود قاسم

⁽٢) د/على سامي النشار/ المنطق الصوري ، ص٢٩

⁽٣) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الأوربية في العصر الوسيط ، ص٥٥ ا

وهذا النقد بلغ ذروته عند " فرنسيس بيكون " في القرن السابح عشر وذلا السبب كتابه " الأورجانون الجديد " الذي نشر عام ١٦٢٠م، والذي ذهب فيه بيكون إلى القول بأن المنطق الموجود لدينا الآن لايساعدنا على التوصل إلى علوم جديدة أو إلى الكشف عنها ، بل ذهب إلى أكثر من هذا ، فهولم يكن يرى في المنطق القديم إنى مجرد أداة عقيمة غير مثمرة في التفكير الملبي فحسب ، بل كان يراه أيضاً عقبة صحبه في طريق عقدم العلم وذلك يتثبت للإخطاء التي تعود عليها الفكر ، وعلى هذا فالمنطق القياسي يجسب أن يستبدل به منطق جديد هو منطق الاستقسراء (١)

ويقول فرنسيس بيكون أيضا (إن الإنسان من حيث هو خادم للطبيعه ومفسر لهـــا، يعمل في نظام الطبيعه ، بقدر ماتتيج له ملاحظاته عن هذا النظام سوا ً فيمــــا ويتعلق بالأشيا ً أم بالعقل ، وهو لايعلم ولايستطيع شيئا أكثر من ذلك ، ولايتسنـــى ذلك إلا عن طريق الاستقراء (٢)

ویذکر لنا الدکتور محمود زیدان مجموع نقاط هامه فی نقد منطق ارسطو جسا^و علسی لسان فرنسیس بیکون •

أ) المقصود بالمنطق أن يضع لنا المنهج السليم لاكتشاف قوانين العالم الطبيعى لكسى يتيسر لنا أن نفهسم ذلك العالم ونسيطر على قواه ونخضعه لإراد تنا ومن ثم يمكنسا أن نفيد من القوانين العلمسية فيما ينتفع به الغرد والجماعة ، ولكن القياس الأرسطسسي لأيهتم بعالمنا الطبيعى إذا هو إستد لال صورى لايهمه سوى صحه الإنتقال من مقدمسات إلى نتافج تلزم عنها ، سوا كانت تلك المقدمات صادقة من حيث الواقع أوكاذ بة لاقيمسسة للقياس إذن في تحقيق هدفنا الأكبر ،

(١) د/محمد على أبوريان ، تاريخ الغكر الغلسفى ، ج٢ ، در٤٧

⁽٢) حبيب الشاروني / فلسغة فرنسيس بيكون ، ص ٢٦ دارالثقافة ــ المغرب وانظـــر ٢) أيضا يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الحديثة ، ص ٤٦ ، ٤١ ٠

- ٢) يبدأ القياس الأرسطى من أفكار جزئية محسوسة ويجعلها أفكار اعاسة ويغتسسون
 أنها مقدمات صادقة وحقائق لازمة ، ولكن ما تلك المقدمات إلا محتويات على أفكسسار
 شائعة قد تكون غالبا كاذبة ي واذن فضررها أكثر من نقعها .
- ٣) إذا فرضنا أن مقدمات القياس الأرسطى صادقة على الواقع، وإذا فرضنا أن إنتقالنا إلى النتيجة سليم وصحيح ، كانت النتيجة عقيمة ، أى لا تحوى جديدة ومعارف من قبل في المقدمات، ولكن نبغى من المنطق أن يدفعنا إلى نتائج جديدة ومعارف جديدة واذن فالقياس عند أرسطو مضيعت للوقت ، (١) ولسنا هنا بمقام العرض الكامل لنقد بيكون لمنطق أوسطو ، بل أثرنا الأشارة السي موقف بيكون في هذا الإثجاء ،
- (ب) وهناك إتجاء آخر وهو الإتجاء المنطقى الذى يرى في القياس أداة عاجــزة عن تحقيق التفكير المنطقى السليم عأو إستيفا الإستد لالات المنطقية الصحيحــة بصغة عامـــــة وغير القياسية بصغة خاصة ويمكن تلخيص ماوجه من نقد في هذا الصدد إلـــــى القياس على النحو الأتى:
- المن حيث التعريف: يعرف أرسطو القياس في كتابة التحليلات الأولى بائه "قول قدم له بعقد ما تامعينه ه تلزم عنها بالضرورة شي غير تلك المقد ما تا ومعنى ذلك أننا نستطيخ الإستنتاج من أكثر من مقدمة إلا أنه يجعل عدد المقدمات مقصورا علسس ا ثنبتين فقط أثنا "تطبيقه لنظرية القياس، فيرى أنه مكون من مقدمتين و نتيجت "ولكى يكون ثمة علم، يلزم للمعرفة أن تنطلق من مقدمات تكون صحيحه ، أولسي مباشرة ، أشهر من النتيجة ، سابقة عليها وتكون سببا لها " (٢)

وثغهم من هذه الشروط أنه لا يكفى أن تكون المقدمات صحيحه ، فلابد أن تكسون صحتها أوليسة مباشرة ، أى أن لاتكون هي ذاتها بحاجة إلى برهنه ، وهذا الشسسرط لا ينطبق حقا إلا على المقدمات الأولى •

ويلزم أيضا أن تكون أسباباتوادى إلى النتائج أو أشهر منها ، لا أن العلم هـــو المعرفة عن طريق الأسباب " أن تعرف ماهو الشيء ما يعني معرفة لماذا هو كــائـــن " (٣)

⁽١) د/ محمود زيد أن ، الإستقراء والمنهج العلمي ص٢٦ ط٤ ، سنه ١٩٨٠

⁽۲) روبیریسلانشی ، المنطق وتاریخه ترجمه ه د / خلیل اُحمد خلیل مر۱۰۸

⁽٣) نفسه المبدرة ور١٠٩٠

وعلى هذا فإن القياس العلمى يجب أن تكون مقدماته صادقة وأولية وضرورية وسابقه في العلم على النتيجه و وأين منها وعلة حصولها كما يشير التعريف الأرسط و والاسلملنا في البراهين إلى مالا نهاية وامتنب العلم •

١) مقدمات أوليه بالإطلاق:

وتسس " علوما متمارة " يتشى القياس بموجبها مثل مبادى العلية ، وعدم التناقض والثالث المرفوع ، وتسمى أيضا " باليد هيات المشترة " والعقل بكتشفها بالحسدس قتيد و لنا كما لوكانت غريزية ، والواقع أنها ليس كذلك والإسلمنا بغطريتها وهسسذا مايرفضه المذهب الأرسطى الواقعي ، (١)

- ب) مقدمات تسمى "أصولا موضوعة " وهى ليست أولية ولكن المتعلم يتقبلها عن طبيسب خاطب و
- ج) مقدمات تسمى "مصادرات" يسلم بها المتعلم مع عناد وصور جتى تتضع له في علسم آخسيره

هذه المقدمات أو القضايا التى لاتفتقسر إلى برهان والتى تشتمسل على علة لسسزوم النتيجه هى التى تعلمنا ماهو الموجود الذى نريد البرهنة على محموله ، أى هسى التعاريف التى تعتبرها المبادئ الخاصة بالبرهسان ،

ومن الواضع أنه في البرهان يكون المعلول مرتبطا تحليليا بالعلة مادام المعلسسوم (خسوف القبر أي إمتناع وصول ضوء الشمس إلى القبر لتوسط الأرض بينهما (٢)

⁽٢) د/محمد على أبوريان/ تاريخ الفكر الفلسفى جـ ٢ م مر٢ ٥٠

٢_ إهسال التيساس الأرسطس للدقية الكييسة:

لم يكن القياس الأرسطى في نظر نقادة يعنى بالدقة الكمية في مقدما تسم ونتائجه مع أن العلوم بأسرها طبيعية وانسانية على السواء ، لامناس لها من مثل تلك الدقييية إنْ هي في قياسها لكبياتها ، أوفي إجرائها لإحصاءاتها لاتقنع بمجرد القول مثلات أن كل خشب يطفونو ق الما و مغلابد في تبلك الحالة من قاكر الوزن النوعي للخشب في رقسم دقيق حتى يمكن الإستفادة من القاعدة إستفادة علمية علية ، وقد تصدى رجال المنطسق الحديث منذ الغرن الماض لمعالجة هذا الجانب الذي أهمله أرسطو موهو إدخـــال التقد يرا عالكية في مقدمات الاستدلال ونتائجه ما أمكن ذلك مكتفين بالكلمات التقليد يسمه الدالة على الكم ، مثل كل وبعض ، ومن بين هو الام جورج يول ، ودى مورجان وجيفونز وغيرهم (١) ونرى أيضا أن المنطق التقليدي يرود كسم قضايا الغياس بناء على كسسم الموضوم مراغفال كم المحمول ، وهو بهذا يجعسل القضايا المستخدسة في القيـــاس مقصورة على المحصورات الأربع (الكلية الموجبة ، والكلية السالبة ، والجزئية الموجيـــة والجزئية السالبة) فيحد ن أننا نستطيع كما يرى " وليم هاملنون " أن نبد أ مسسسن ثمان قضايا أساسية بدلا من أربع • وهذا يتيح لنا أن نستنتسج عدد أكبر من النتافسج التي قد تتوسل إليها لواقتصر نا على القضايا الأربع التقليدية • (٢)

- ويمكن توضيح ذلك على النحو الأتس :
- 1) موجبة كل كلية وهي التي يكون فيها كل من الموضوع والمحمول مستفرقا والسمسور في في هذه الحالة بالنسبة إلى الموضوع والمحمول هو السور "كل " ومثالها كل مثلث هو كل ذى ثلاثة أضلام ، وكل إنسان هو كل حيوان ضاحك.
 - ب) موجية كل جزئية ، ومثالها : كل إنسان هو بعض القانيان ، وفيها يلاحظ كسسا هو ظاهر في هذًّا المثال أن الموضوع مستغرق بينما المحمول غير مستغرق ٠

⁽۱) د/ زکن نجیب محمود ، نحو فلسفة علمیة ، ص ۳۲۸ ط۲ ، سنه ۱۹۲۸م نشيب مكتبة الأنجلس

⁽۲) د/ عبد الرحمن بدوی ، المنطق الصوری ، مر۱۱۷ ، ۱۱۸ ، ۱۱۹ ، ط۶ سنه ١٩٧٧م وكالة المطبوعات الكويت •

- ج) موجية جزاً كلية: وفيها يكون الموضوع جزئيا ، والمحول كليا ، ومثالها بعــــن الأشكال الهندسية هي كل الأشكال المتساوياة الأضلام،
 - د) موجية جزاً جزئية : وهي التي يكون فيها كل من الموضوع والمحمول غير مستغيرة ومثالها : بعض الأشكال المتساوية الأضلاع هي بعض الأشكال الهندسية •
- ه) سالبة كلية: وهي التي يستبعد فيها كل المحمول عن كل الموضوع ومثالها: لاواحد
 من المسلمين بأي واحد من المسيحيان
 - و) سالبة كل جرزئية: وهي التي يسلب فيها الموضوع كله عن جزا فقط من المحسسول ومثالها: لاواحد من الناس هو بعض الثدبيات •
 - ر) سالبة جزا كلية: وهى التى يكون فيها جزا من الموضوع مسلوبا عن كل المحسول ومثالها: بعض الثدييات ليست أى ذوات الأربع .
 - ح) سالبة جزا جزئية: وهى التى يكون فيها جزا من المحمول مسلوبا عن جزا من الموضوع ومثالها بعضد وات الأربع ليست بعض الثدييات أى ليست بقرا (١)

ثم يو كد الدكتور عبد الرحمن بدوى أن المنطق التقليدى يوضح فكرة الكسسم على الموضوع دون المحمول في قوله " أما بالنسبة إلى الموضوع ففكرة كمية الموضوع واضحة لأن هناك سورا قبل الموضوع يدل على كميته ءأما بالنسبة إلى المحمول فلم يضع المنطق التقليدى سورا خاصابه " (٢)

والحـــق أنه برغم ذلك التحليل الحديث للقضايا والقباس الأربهطيبين واتهامهما بأنهما يهملان النظرة الكمية إلا أننا نرى ذلك التحليل لايخلو من تجنى على منطــــق أرسطو ونظريته في القياس حيـث أنهما لايهملان النظرة الكمية بإطلاق كما يهــــور أولئك ، فنظرية القياس كانت ذات جانب ماصدق (كمى) بقدر ماكانت مفهوميــة من جانب آخر، فهى نظرية كمية كيفية في آن معاــوإن كانوا ينتقد ونها على أســاس أنها مفهومية أكثر منها ماصدقية (كمية) فإن هذه النزية الكمية الماصدقيـة كان واضعها أرسطو وكان عليهم بطبيعة الحال مسايرة منهمم للتطورات الهائلة في الرياضيات والملـم الطبيعى نحو التكميم ــأن يطوروها ويركزوا على الجانب الكمى فيها • (٣)

⁽۱) وانظر د/ محمد شمس الدين/ تيسر القواعد المنطقية ط٤ ه ص١٣٢ه ١٣٣ ه سنه ١٩٨٦م

⁽٢) د/عيد الرحمن بدوي/ المنطق الصوري ۽ من١١٩

⁽٣) د/مصطنى النشار/ نظرية العلس الأرسطية ، مر١٦٢٠

٣) من حيست جسدوى القياس وفاقسسد ك:

ومن أكثر الإنتفادات شيوعا أن القياس عديم النفع لأنه لايضيف إلى معرفتناسا معرفة جديدة ، بل يكرر في النتيجه ماكنا نعرف من قبل في المقدمات ، ولذا فهو فسس حقيقتم مجرد تحصيل حاصل ، أو مصادرة على المطلوب والقياس لا أهمية له لأن قواعده وتوانينم لاتساهم في تزويد العقل بأفكار جديدة ومباشرة ، بل هي فقط بتعبيسس لوك مجرد فن لترتيب وتصنيف مجال الحجيج السابق معرفتها من قبل ، ومن تسسم فحاجة الإنسان للقياس في نظرلوك " قليلة ،أو قد يكون لاحاجة له بالقياس طسسسي الإطلاق لأنه لايفيد في كشف الخطأ في الحجج ولافي زيادة معارفنا " (1)

كما أن القياس عند "مل "مقصور على الجج الكلية العامة في التفكير ، ويمكن بالطبسع أن تفكر دون استخدام مثل هذه الحجج ، فهو ليس صورة يجب أن تفكر بها ،بل هسو صورة يمكن أن تفكر بها ،وقد شتفنى عن هذه الصورة من صور التفكير "(٢)

ولا أدرى كيسف تتأتى المعرفة ويكون الفكر دون هذه الكليات التى يرى "ميسل" أننا قد نفكر دون استخدامها وفإن كان قسد "مل"من ذلك تدعيم الإتجاه التجريسس الذى كان هو من أشد أنصاره و فهذا التدعيم لايعنى أن ينسى " مل " أنه لافكسسر بدون هذه الكليات وإذ كما يقول هو نفسه " أن الاستقراء الذى يبدأ من الجزئيسات إلى الكليات يمكن أن يتبع بالقياس الذى يبدأ من هذه الكليات إلى جزئيات أخرى وهذه صورة يمكن سطى حسد تعبيره أن تتبت بها براهيننا ونصوغ فيها أفكارنا إن شئنا (")

ونجد أيضا "برادلى " يحكم على القياس بأنه يستلزم في المغالطة المعادرة على المطلوب، ويشترط كى يكون الإستدلال مواديا إلى منيجه صحيحة أن تكون جديدة ليست محتواه في المقدمات ثم يوضح ذلك في مثاله بقوله " لاننى إذا قبلت المقدمية " كل إنسان قان " قانى أدخل في الموضوع " إنسان " كل أفراد الناس، وبعد في الموضوع " إنسان " كل أفراد الناس، وبعد في بأن محمد إنمان ، فإما أن أكون على وعى بأن محمد أن فردا من أفراد الناس الذين قصدت إليهم في المقدمة الأولى، وبذلك أكسون على وعى كذلك بأنه فان ، قبل أن أنمن على هذه الحقيقة في المقدمة الثانيسية واما ألا أكون على وعيى بذلك و

⁽١) يوسف كرم/ تاريخ الغلسفة الحديثة ، ص١٤٤

⁽٢) د / مصطنى النشآر/ نطرية العلم الارسطية ، ص١٥٧

٣) نظرية العلم الأرسطية ، مر٢٠١٠.

فأكون في المقدمة الأولى قد عمت بغير حسق الأنى لم أكسن أعلم الغناء عسسن كل أفراد الناس كما زعت و وأقرب الغرفية إلى القبول هو أنى حين ذكرت المقدمسة الأولى "كل إنسان فان" كدست أريد التعميم حقاء وعلى ذلك فلا تكون المقدمة الأولى ع وبالتالى لايكون في النتيجة شيء جديد (١)

والرد على هذا الإنتقاد بيد وإذا ما تنبهنا إلى مسألتين هامتيسن :
أولاهما ، إن هذا الإنتفاد ليرادلى وغيره إنصبطى الصورة الإستنتاجية الشائمسسة
للقياس التقليدى ، وليس على الصورة الحقيقية للقياس الأرسطى الموضوع في صورة قضيسة
شرطية متملة ، وهذا المثال الذي جائبه برادلى ليس هو مثال القياس الأرسط

يل هو القياس الذي شاع منذ شرح الأسكندر الأفرود يسى ويترتب على ذلك نتيجه هاة
مود اها أن الذين وجهوا هذا النقد وغيوه من الإنتقاد التامعتدين على تلك المسورة
الإستتاجية كان نقدهم في واقع الأمر للقياس التقليدى وليس للقياس الأرسطى و

وئانى هاتين السألتين ، أن نتسلل من جديد ، هل القياس برهانى دائرى حقا ؟ نقد أكد بمض المناطقة أن كل الحجج الإستنباطية تحترى على مغالطة المعادرة على على المقدمات نقط، إذ اكانت المطلوب ، لأن النتيجة يمكن أن تستنتج في هذه الحجج من المقدمات نقط، إذ اكانت طك المقدمات تحتوى ضمنا على النتيجة ، إذا أنما ينطبق على القياس ينطبق على الإستنباط، (١)

ولكن طيئا أن لاتسى أن معظم التجربيين حيثما وجهوا هذا النقد لل إلى القياس واعتبروا أنه تحسيل حاصل ه كانوا يستهدفون التنبيه إلى أنه ليس بالقياس مكن فهم الطبيعة والسيطرة طيها م وهذا ما سيتضع حين التعرض لذلك بالتفسيل •

⁽ ۱) د / زکن نجیب محمود / المنطق الوضعی ، ج ۱ ، ص ۲۷۱

⁽٢) نظرية العلم الارسطية. 4 ص١٠٧٠

1) من حيث انه وسياسة مثلى أو نموذ جية للبرهسان ٤

يرى أرسطو أن القياس وخاصة من الشكل الأول ... هو الوسيلة المثلى للبرهان • (١) ولكن يرى بعض المناطقة المحدثين أنه ليس برهانا بالمعنى الصحيح ، إذْ يمكننا مشلا :...

- 1) ان نیرهن طی صدق نتیجة من مقدمتین کاذبتیسسن مثسل :-
- كل من يعرف الأيطالية يعرف بالمنطق وهذه مقدمة كاذبسة •
- كل طلبة قسم الغلسفة يعرفون الأيطالية وهذه أيضا مقدمة كاذبة •
- • كل طلبة قسم الغلسنة يعرفون المنطق وهذه النتيجة صحيحة بالرغم من أنهــــا مكونة من مقدمتين كاذبتيـن
 - ب) أو أن نبرهن على سدق نتيجة من مقدمتين إحداهما كاذبة مثسل :-
 - كل حيوان يتغذى على الأغشاب مقدمة كاذبية •
 - الحصان حيسوان مقدمة صادقــة •
 - • الحمان يتغذى على الأعشاب نتيجة صادقة •
- ج) أو أن نبرهن على كذب نتيجة ، من مقدمتين إحداهما صادقة والأخرى كاذبة مثل: -
 - كل حيوان مشقوق الظلـــف مقدمة كاذبـة •
 - الانسان حيوان مقدمة صادقة •
 - • الانسان مشقوق الظلــــف نتيجة كاذبـة

ويرجع السبب في أننا نستطيع استنتاج مثل هذه النتائج المختلفة ، إلى أن القياس عند أرسطو صورى في طابعة العام ، ولذا فليس أساس صدق نتيجة القياس عندة هو سسسدى مطابقتها أو عدم مطابقتها للواقع الخارجى ، بل مدى لزومها عن المقدمتين بالضرورة وفقا لقواعد معيئة ، ولو كان الأمر مقصورا على هذا الحد ، لكان الأعتراض الأساسي على القياس هو كونسسه تحصيلا للحاصل ، إلا أن أرسطو يعتبره في الوقت نفسه بمثابة الوسيلة المثلى للبرهئة علسس صد ولم تضايا تتكلم عن أشيا في الواقع الخارجي ، ومن ثم اعتبره الوسيلة المثلى لتحصيل العلم (٢)

⁽۱) المنطق الوضعيس ج ۱ من ۲۹۹۰

۲) راجع المنطق الصوري والرياض د ٠ عبد الرحمن بدوي من ١٦٠٠

ومن هنا كان من أهم ماوجه من نقد لنظرية القياس أنها ليست الصورة الوحيسدة للإستدلال والتفكيرة وهذا النقد من وجهة نظرى ، نقد بنا ، فلا يهدف إلا أن يشيسر أصحابه إلى حقية ، ولايقللون من شأن نظرية القياس ولكنهم يحاولون الكشف عن سيسسورة جديدة للاستدلال تساهم في تقدم الدراسات المنطقية بوجة خاص والمعرقة الانسانيسسسة بوجة عام •

_-----

نقد الميرية أن القيساس:

نفهم من هذا النص "لهاملتون" أن قانون عدم التناقض لا يستقيم الفكر إلا به ويمكسن الاكتفاء الذاتى بهذا القانون وهذا الكلام على إطلاقة لا يمكن الأخذ به ه وفى ذلك يقسول المتكوف وروزنتال "(٢) (إنه من الخطأ الاعتقاد بأن قانون عدم التناقض فى المنطسسة السورى هو القانون الوحيد الذى تستند إليه النظريات العلمية في حدود معيئة " (")

فهذا النمرلدي " مروزنتال " يعنس عدم تجاهل أهمية المنطق الصوري لا الأكتفاء بهذا التانون كما ذكر " هاملتون "•

ولكن إنساقا لأرسطو نراه لم يكن سوريا إلى هذا الحد فى نظرة إلى المنطق ، وإنسا كان منطقه مزيجا من الصورية والمادية ، وذلك واضح فى كتابة "التحليلات الاولى " نسسرى الجانبالمورى منه ، حيث يتبدى فى تسلسل التصورات فى الذهن وفقا لقوانين معينسة ، بصرف النظر صا تشير إليه فى الواقع التجريبس .

⁽۱) انظر هاملتون ه مذهب ارسطو من ۱۲ ه ۱۹۳۰ سنة ۱۹۳۱ باریس ۰.

⁽۲) " اليتكوف وروزتنال "كان نائبا لرئيس تحرير مجلة " مسائل فلسفية " من ١٩٥٣ ـ الى ١٩٥٨ م ١٩٥٨ م وفي سنة ١٩٦٦ عين نائبالرئيس قسم المادية الجدلية في معهد الفلسفة وله موالفات كثيرة منها " حول رأس المال " موسوكو ١٩٥٠ م مبادى المنطق الجدلي سنة ١٩٦٠ موسكو وأشرف على عمل القاموس الفلسفي الصادر في موسكو سنة ١٩٦٧ م

 ⁽۲) د /مراد وهیئة ، محاورات فلسفیة فی موسکو ص ٤١ ط ۲ سنة ۱۹۷۲م .

وكانت هذه الثنائية فى المنطق القديم موضع النقد الذى دعاء المادية ودعاء الصوريسة أيضا ، فرأى أصحاب الأثجاء الأول إنه لم يكن هناك أداة للعلم قديما إلا المنطق القياسيسي بمعناء التقليدى الأمر الذى أدى إلى تأخير التغكير العلمى بمعناء الحقيقى في أوربا حتس حوالى القرن السادس عشر ، فلما بدأ التغكير الذى يعتمد على ملاحظة الواقع وعلى إجسسرورة التجارب ، بدأ الاتجاء إلى التخلص من تلك الأداة التى لاتتفق في صورتها مع ضسسرورة التغكير في الواقع نفسه ، ومن ثم استبدلوا بالمنطق القديم ، المنطق الاستقرائى ، أو المنطق المادى كما سعى أحيانيا ،

ومن هنا نجد أيضا أنصار المنطق الجديد يقومون بجهود كثيقة فى نقد المنطــــق القديم، ويتجه النقد كله حول فكرة الصورية والمادية، إلى أن وصل النقد إلى رفضالقيــاس الأرسطى ذاته، إذّ أن بنية القياس فى نظرهم غير صحيحة، إذا فهو لايوادى إلى حقيقــة بل هو مصادرة على المطلوب •

ومن الأنماف العلمى أن نقول " إن تلك الأنتقادات السابقة التى أمكن حصرهـــا ه انتقادات السابقة التى أمكن حصرهـــا و انتقادات مردود عليها ه لأنها تتفاقل عن حقيقة القياس الأرسطى ه وتخلط فى كثيـــــر من الأحيان بينه وبين القياس التقليدى (1) كما تغالى فى التقليل من شأن القياس وعـــدم حــد واه •

وبالطبع فنحن لانعنى بردنا على على الانتقادات سوى إنصاف نظرية القياس الأرسطية كما وضعها أرسطو فعلا ، دون أن تكون من أنصار أرسطو أوجعه ضد مناطقة العصر الحديث ومكتشفاتهسم، فقد كان من الطبيعى أن يفكروا في تطبيق المنهج الرياض على المنطــــــــــــق مسايرة للتطورات العلمية الحديثة خاصة في الرياضيات (٢)

وتفكير المناطقة منذ لينتسزه ودى مورجان ه وجورج بول ه ورسل ه ووايتهسد (۱۳) فى إنشا و نظريات رياضية جديدة ذات طابع رياض رمزى نظر إليه فى البداية على أنه تسورة على المنطق الأرسطى والمنطق القديم و

⁽۱) القيام التقليدى هو الصورة الاستدلالية التى تضع القيام فى ثلاثة أسطر منتبامة وتضع أمام النتيجة علامة تتميز بنها عن المقدمات واستخدمت هذه الطريقة منذ الاسكتسدر الأقرود يسى فى أواخر القرن الثانى قبل الميلاد بالأضافة إلى أنه لايلتزم بالمسيورة الشرطية أما القيام الأرسطى هو الذى يغلب عليه الطابع الاستنباطى الرمزى القريب الصلة من الصورة المعاصرة للنظريات المنطقية و أنظر فى ذلك نظرية العلم الأرسطية مركم ١٠١٠

⁽٢) د • توفيق الطويل وزملاته / مسائل فلسفيــة ص ٢٧٠

⁽٣) أسم الغلسنة د ٠ تونيق الطويل م ١٠٤٠

ولكن الواقع أن هذه ثورة مزعومة ، فالمنطق هو المنطق بسورتيه وأغراضه وتسقيت و قوانيته • (١) أضف إلى ذلك أن أنصار هذا المنطق الجديد أنفسهم مالبثوا أن اعترف سيول بوجود الصلة الأكيدة بين منطقهم ومنطق أرسطو ، وقالوا كما قال " ريد " " أن أرسط سيو هو المواسسا أو كما تقول " سوزان إستنبنسس " أو كما تقول " سوزان إستنبنسس " إن نظرية أرسطو في القياس هي أولى المحاولات التي قامت لبيان المبدأ الصوري فسسس الأستدلال " و (٢)

وعلى ذلك فكل مافى الأمر إن الصورة المنطقية المجردة للفكر كانت موجودة عند أر سطسو بصورة أقل مما هي عليه الأن من رمزية كاملة فكسلا المنطقين يكمل الأخر.

··_

⁽۱) نيقولا ريشر/ تطور المنطق العربى ، ترجمة د ٠ محمد مهران من ٢٠ طبعة أولـــــى سنة ١٩٨٠م نشر دار المعارف ٠

⁽۲) د · عبد الرحين بدوى المنطق الصورى والرياض م ١٥٠٥ م ١٥٠٥

نقسد الاستقراء الأرسطسس :

من المعلوم أن الأستقراء كما يرى المناطقة هو منهج البحث فى العلوم الطبيعيسة ، ومصطلح الاستقراء فى حد ذالا ، قديم قدم التراث الغلسفى اليونانى ، ولاشك أن أرسطسو تناول الأستقراء أكثر من مرة فى كتابالا ، ومع أن المناطقة اختلفوا حول المواضع التى استخدم فيها الأستقراء ، ومفهموه للمصطلح ذالا ، إلا أنهم يتفقون فى ثابة المطاف حول نظسسره تواكد سذاجة التصور الأرسطى للاستقراء ، من حيث يواكد ون أن الاستقراء الحقيقى السندى يقبله أرسطو هو الاستقراء التام ، لا أنه هو الاستقراء الذى يقوم بمعلية حسر الجزئيات كلهساحتى تضمن ضمانا قاطعا صحة النتيجة التى تصل إليها ، (١)

ومن أجل ذلك قال الدكتور زكى نجيب محمود (فالبنا المنطقى كله عند أرسط الساسة في النهاية علية إستقرائيسة يتحتم فيها وجهة نظره أن تستقص الأمثلة الجزئيسسة كلها حتى تضمن اليقين ، ولو انهار هذا الأساس إنهار في أثره البنا كله) • (٢)

فأر سطوكان يسمى الأستقراء تاما حين يحسى كل الأمثلة الجزئية ، علما بأن الأمثلة تنتهى بنا إلى نتيجة عامة تندرج تحتها كل تلك الأمثلة ، وهاك المثال الذى ضربه أرسط نفسه ؛ الأنسان والحمان والبغل ٠٠٠٠ الخ طويلة العمر ، ،

والأنسان والحمان والبغل هي كل الحيوانات التي هي قليلة المرارة • إذ ن كل الحيوانات التي هي قليلة المرارة طويلسة المعر •

يقول الدكتور زكى نجيب من هذا المثال الذى يتناول مفهوم الأستقراء التام يتضميح لنا ثمة ملاحظات عامة لابد وأن تدلى يبها هنا:

- إن أرسطويعالج الأستقراء معالجة للقياس ، فمن المقدمات نسل إلى النتيجـــــة ولكن النتيجة لاتقرر شيئا جديدا لم يكن متضمنا فى المقدمات ، والمقدمات تشــــــل إحصاء أكامـــلا للجزئيات ، وماوجه للقياس من نقد ينطبق على هذا الاستقراء (٢)
- ٢) تتضمن كلية مقدمات الأستقراء التام صعوبات مستحيلة الحل كيف عرف أرسطو أن كلل
 انسان وكل حصان وكل مغل طويل العمر ؟•

⁽۱) د ٠ ماهر عبد القادرة فلسفة العلوم جدا ص ٢٢٠

⁽٢) د ٠ زكى نجيب محبود ، المنطق الوضعي جـ ٢ من ١٠٨٠٠

⁽٣) د ٠ مأهر عبد القادر محمد ، فلسفة العلوم الطبيعية ج ١ ص ٢٣٠٠

وكيف عرف أن الانسان والحصان والبغل هي كل الحيوانات التي لامرارة لهــــا؟ • وهذا المأخذ يوضـــع تحت قاعدة عريضة هي (إستحالة إستقصا الجزئيات إستحالــــــــة منطقيــة) • (١)

ويسوق لنا الدكتور محمود زيدان رد أرسطو فيقول : (ولأرسطو جواب ، وذلسك في نظرية " للأنواع الثابئة المحدودة " أى أنه يقصد " بالجزئيات " الأنواع لا الأفسسراد ، وكان يعتقد أن الحيوانات والنباتات منقسمة إلى أنواع يتميز بعضها عن بعض ، وأن عسد د الأنواع في الطبيعة محدود لايزيد ولاينقس ، تعرف بعضها وتجهل بعضها الأخر ، والزمسن كفيسل بإمداد نا بما نجهله ، وإن النوع دال على كل أفراد ، فإذا عرفنا طبيعة النوع إستطعنا أن نصدر حكما كليا فيمالم يقع بعد تحت ملاحظتنا " ، (٢)

والذى يفهم من كلام الدكتور زكى وملاحظاته أنه عول على الإستقرا التام فقيين أن أرسطو تعرض للأستقرا بجميع معانية يقول فى ذلك " فون رايت" (إن أرسطو المتقرا فى ثلاثة مواضع ؛ الأول فى الطوبيقا أو الجدل حيث يعرف الإستقيرا بأنه إنتقيال من الجزئيات إلى الكيات، وهذا المعنى يتضمن الإنتقال من المعلوم إلى المجهول ويعرف هذا المعنى بالإستقرا الناقي ، أو المشكل كما يسميه " جونسون " أو التجريب كما يضف ذلك " بيرس " ولالائد " ، " ونيل " والمعنى الثانى نجسده فى التحليلات الأولسى وفيه يربط أرسطو بين معالجة للإستقرا ونظرية القياس و

أما المعنى الثالث فنجده في التحليلات الثانية حيث يكشف لنا عن الكلى المتضمين في الجزئس المعلوم ، وهو ما يعرف بالإستقراء الحدسي " ، (٣)

**_

⁽۱) د • زكن نجيب محمود ، المنطق الوضعي جـ ۲ من ١٦٠٠

⁽Y) د • محمود زيد ان ، الأستقراء والمنهج العلمي ص ٢ ٩٠

⁽٢) د • ماهر عبد القادر محمد / فلسفة العلوم جدا ص ١١ نشر دار النهضة العربيسسة سنة ١١٨٤م •

موقف فرنسيس بيكون من الاستقرام الأرسطسي 1

كان فرنسيس بيكون : يعتقد أن المذهب الأرسطى مسئول عن تأخر العلوم الطبيعية ، لأنه لا يغيد شيئا فى الكشف العلمى ، إذ القوانين العلمية من شأنها أن تعين الأنسان علسى الحكم بماسيقع قبل وقوعاء ومنطق أرسطو لا يعين على شى من ذلك ، لأنه منطق قياس " والقياس المنطقى وسيلة عقيمة فى كثير من وجوهه ، لأنك مضطسر فيه أن تسلم بمقدما تسليما لا يجسسوز فيه الشك " . (1)

هذا تصوره فرنسيس للقياس ، أما عن موقف من الاستقراء فنجده يمنع تفسير الطبيعة عن طريق هذا الاستقراء الخامى بأرسطوه لأن هذا الاستقراء حسب زعم يرد فى نهاية الأمسر إلى قياس تكون مقدمت الكبرى نتيجة لعملية إحساء يقوم على الأمثلة الإيجابية ، والأمثلسسة الإيجابية وحدها _ بدون الأمثلة السلبية _ لا تعطينا يقينا ، فالأستقراء هنا هو عليسسة تعداد بسيسط ، (٢)

ومن المعلوم أن بيكون يتحس لإستقرا^ه آخر غير الذى ذهب إليه أرسطو لأن هد نسه الوحيد هو سيادة الأنسان على الطبيعة باستكشاف قوانين الطبيعة وتفسير ظواهرهـــــــا (ولاسبيل إلى هذا الاسكشــاف سوى التوجه إلى الطبيعة ذاتها) • (٣)

ولايتسنى ذلك إلا عن طريق الإستقراء الذى يفسل الطبيعة بواسطة علي المسات الرفض والإستهماد الصحيحة ، ثم يخلص إلى النتيجة الإيجابية بعد أن يكون قد جمع عدد الكانيا من الحالات السلبيسة ،

بينما نراه يتوجه إلى الاستقراء التام بنقدين أساسيسن :_

خلاصة النقد الأول المرابطول ميكن مهتما بقيمة التجربة إهتماما بالغا رغيم ماقالة في كتابه الحيوان وغيره من الكتب التي تشير إلى قيمة الملاحظات علاوه على ذليك وان إستقرا إرسطو التام لم يتضمن ملاحظات جزئية ، وإنما يتضمن أحكاما عامة عن بعيمي مفات تتعلق ببعض الأنواع •

⁽۱) د • زكى نجيب محمود ، المنطق الوضعسى جـ٢ من ١٧٦٠

⁽٢) د ٠ حبيب الشاروني / فلسفة فرنسيس بيكون ص ٢٠٠

⁽٣) يوسف كسرم ، تاريخ الغلسفسة الحديثسة من ٤٩٠

اما النقد الثاني للإستقراء الأرسطى فينصب على الإستقراء الذي يسميه الاستقــــراء بالاحصاء البسيط،

يعرف بيكون هذا النوع الأخير عند أرسطو من الاستقراء بأنه إنتقال من مقد مسات تتناول عددا محدودا من الأمثلة الجزئية الدالة على أفراد ، إلى تعميم يضم تلك الأمثلسسة وغيرها ما يندرج تحت نوع واحد وهو ينقد ذلك طبقا في صورت الأرسطية ويرى أن عسد الملاحظة الحالات السلبية عيب جوهرى وفي ذلك يقول بيكون: " إن في اعتبار نتيجة هسسذا الاستقراء نتيجة كلية تهورا كبيرا ، لا لأبك تحصى أمثلة إيجابية توايد النتيجة ، ولم تأخسسن حذرك من عدم وجود أمثلة سلبية تناقض النتيجة ، واحتمال وجود هذه الأمثلة السلبية مكسن ووارد ، ثم يفسرب مثالا يواكد ماذهب إليه في قوله : " كنا نعلم فيمامض أن كل البحسسي أبيض ولكن لاحظنا في القرن الماض أن في استراليا بجما أسود " ويختم حديثه بقولسه : الاستقراء الذي يبدأ بالاحصاء البسيط صيباني ، نتائجه غير مأمونة ، ينكرها مثل سلبسسي واحد ، وهو يصدر بوجه عام عن عدد بسيط جدا من الوقائع ، وعن تلك الوقائع التي فسسي واحد ، وهو يصدر بوجه عام عن عدد بسيط جدا من الوقائع ، وعن تلك الوقائع التي فسسي

ومن خلال هذا نستنبط أن نقد بيكون لاستغراء أرسطو إنما هو من جهة الوسسول إلى نتيجة كلية من إستغراء عدد بسيط من الملاحظات و وعدم تأكده من وجود أمثلسسة سلبية تتقض تلك النتيجة و ولكن نجد بيكون نفسه يتحس للأستقراء الذي يبدأ بعدد مسسن الملاحظات الجزئية لينتقل منها إلى نتيجة عامة و واذ ن فما معنى نقده للاستقراء بالاحساء البسيسط ؟ •

الجواب: أن بيكون حقا يفهم الأستقراء بأنه الأنتقال مما هو ملاحظ إلى حكسسم عام ينطبق على ماهو ملاحظ وإلى غيره مع نوع الظاهرة أو الواقعة قيد البحث ، ولكته كسسان يعطى أُهمية كبرى للأمثلسة السالبسة ،

⁽¹⁾ د ٠ محمود زيد ان ، الاستقراء والمنهج العلمي ص٣٣ ، ٣٠٠

⁽٢) د ٠ مصطفى النشار / نظرية العلم الأرسطيسة ص ٧٩ ٠

ويكفى أرسطوهنا أنه وجه إهتمامه الأساسى لبيان صورة التفكير الإستنباط في المنطق الصورى الذى يبرهن على تعيينه النتيجة من مقدمات موضوعة على حين إنه لسسم يناتش الاستقرام، أو المنطق المادى الذى يبهتم بأمور الواقع والخبرة (۱) بنافس الدرجة التسسى نجدها في نظرية القياس، ويراجع هذا الأمر بصة أساسية إلى نظريه المنطقية للكلى باعتساره أسمى وأشرف من الجزئى ، مما جمله لايبهتم بمناقشة أساس الاستقرام والمشكلات المتعلقسة به ، مما أدى إلى إندفاع المناطقة فيما تلاة من العصور ورام هذا الإتجاء (٢)

**_

⁽۱) طبق أرسطو الاستقراء في ميدان العلوم العملية ، أي السياسة والأخلاق ، لا مسه كان يمتقد أن هذه العلوم نسبية لاتصالها بالواقع ، وتتم معرفتها عن طريق الخيسرة والمعارسة ــ فعلى سبيل المثال نجد أن على الأخلاق والسياسة يخضعان للإرادة ولما كان من المستحيل إخضاع الإرادة لبيدا العلية ، وإلا لاتتقت الحبرية الانسانية ، فإننا تجد أرسطو حريصا أشد الحرص على إستبعاد أي قانون ملزم للسلوك ، بــــل حاول استنباط قواعد بعدية من واقع الحياة ، ووضع توسيانة ونتائج أبحاثة لالكــــى تطبق على الناسجيعا ، بل لكي يستلهمها الناس حينما يمارسون حياتهم السياسية والأخلاقية ، وهذا إتجاه إلى الجزئيات لاستقرائها والوسول إلى حكم على بشأنها في كل حالة على حدة ،

[•] ماهر عبد القادر محمد / فلسفة العلوم جـ ۱ ص $^{\circ}$ هاش • (۲) د • ماهر عبد القادر محمد / فلسفة العلوم جـ ۱ ص $^{\circ}$ • ماهر عبد القادر محمد / فلسفة العلوم جـ ۱ ص

رأى مشاهير الفلايينة التجريبين وفيرهم في منطق ارسطوة

ظل المنطق الأرسطى يدعى صلاحيّة لكل العلوم ومطلقا يصل إلى حقائق ثابتسسة إلا أنه فسى القرن الثالث عشر ونتيجة للمركز العلمية التى نقلها العرب من بلادهم إلى أوربا ه وتأثر بعض العلما عبها ، ومنهم روجر بيكون الذى وقف على الكتب الأسلامية وأفاد منها وبخاصة كتب ابن سينا والحسن بن الهيثم ا

حاول هذا العالم الإنجليزى "روجربيكون" (١٢١٤ ــ ١٢١٤م) أن يعسد بنى قومه من الأوربيين عن الطريقة المدرسية فى التفكير التى تعتمد على المنطق الأرسط ويوجههم بالتالى إلى الجمع بين التفكير الرياض والتجرية " وما أكثر مانعى على أهل عصره و وخاصة أساتذة باريس و عدم عنايتهم بالطريقة التجريبية وصرح بأن هذا التقصير سبب جهسل المثقفيسن بجميع أسرار العلم " • (١)

وقد كان لروجر بيكون موالفات في هذا الصدد منها ما يسمى بالكتاب الأكبر وهــــو مقسم الى سبعة أقسام : أسباب أخطائنا _ العلاقة بين الفلسفة والملوم وبين اللاهـــو ت علم اللغة _ الرياضيات _ البصريات _ العلم التجريبي _ الفلسفة الخلقيسة •

وقد رأى أن هناك ثلاث طرق توادى إلى المعرفة: __

الأولسى : الأخذ بأقوال رجال الدين المسيحى بعد التأكد من صدقها بالفعل •

النانية ؛ الإستدلال التياسي إذا أمكن التحقق من مدق نتائجه بالتجريسية •

الثالثة : التجربة التي يقوم باجرائها العلما ويتحرون فيها الدقيية (١)

وظل ينعى على الذين حاولوا اتباع المنطق الأرسطى نتيجة لتقديسهم لأرسط وتناعتهم بمنطق القياس ، وجهلهم بالملاحظات العلمية والتجارب ، أن يعوثوا السيسسرة بمعض فلسغة أرسطو ونشرها • يقصد بذلك أمثال " توما الاكوينى " الذى ظل يعمل جاهسد ا من أجل التوفيق بين عقيدة الدينية وأرا • أرسطو " • (٣)

ونى القرن السادسعشر ظهر العالم الأيطالي " ليوناردوى فنشى " (١٤٠٢ ــــــ العالم الأيطالي " ليوناردوى فنشى أرسطو " القياس" (١٤٠١م) الذي صرح بأن العلم وليد التجربة عظنكر بذلك أهمية منطق أرسطو " القياس" (٤)

⁽¹⁾ يوسف كرم / تاريخ الفلسفة في العصر الوسيط ص • ١٠٠

⁽٢) د • محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث من • ٦ •

⁽۲) السايست ص ۲۰

⁽٤) د • محمد الجزيري / الغلسفة بنظرة حضارية من ١٣٦٠

وظهر هذا العالم بروحه النقدية ووعيه الجارف وثورته على الأرام التقليدية وطالب بالحسسة من الإعتماد على الخيال الذى لايستند إلى الملاحظة و كما أوجب الإعتماد على التجربسسة لأنها الطريق الصحيح الموصل والمفيد في العلوم المختلفة و وكان مقتنعا بأن العلم ابسسن التجربة وأن النظريات التي لاتلقى تأييدا من التجربة نظريات باطلة و وليس التجربة عنسده مجرد الإدراك الحسى بل البحث عن العلاقات الضرورية بين الاشيام (1)

أمافرنسيس بيكون (١٠٦١ ـ ١٦٢٦م) فكان ينكر القياس والطريقة القياسية جملسة على أساس أن القياس الأرسطى لا يكسبنا علما جديدا ، ولا يمكن أن يوادى إلى تقدم علمسسى وذلك واضع من خلال تسمية كتابه " بالالة الجديسسدة " • (٢)

وهاجم هذا الغيلسوف بشدة روح التقليد التى تسيطر على أفكار القوم وانتقــــد الطريقة المدرسية ، لأنها لاتتوخى الدقة ، وإنها تعتمد على الخيال والسفسطسة ، ونقـــد منطق أرسطو ، واء تبره وسيلة عقيمة لا توادى إلى كشف أفكار جديدة كمالايستطيع إئبــــات المبادى الملمية وقال : " إننا لا تشك فى أنه لو أراد أحد من الناس أن يترك جانبا الأصنام التى يوامن بها عقلة ، وان يشرع بعناية ودقة فى دراسة الظواهر الحقيقية لاستطاع أن ينفسة إلى كهد الطبيعــة ، على نحو لايستطيعه من يستخدم مجرد طريقة التأمل " و (٢)

فهو يطالب بتحرير العقل من الأوهام وتوخى الدقة فى دراسة الظواهر الطبيعيـــة حتى يصل الأنسان إلى فهم الطبيعة واستخدامها نراه يقول : " لأجل تكوين العقل الجديــد لابد من منطق جديد يضع أسول الإستكشاف فقد كانت الكشوف العلية وليدة الاتفاق " • (٤)

ومن هنا كان موقف بيكون من قياس أرسطو ينحصر فى قوله : " بأنه أداة عرض فقسط دون الكشف عن حقائق الكون ومن ثم فهو أداة تشويها عيوب عديدة منها : أنه يتألف مسسن قضايا تتكون من ألفاظ دون علاقة بالواقع ، ومنها أن قضاياه العامة تتكون فى الأغلب نتيجسة تسرع فى تعميم وهو ما يسميه بيكون إستباق الطبيعة " • (٥)

⁽¹⁾ يوسف كرم / تاريخ الفلسفة الحديثة مر ١٧٠

⁽٢) أزتلد كولية / البدخل إلى الغلسفية من ١٠٠٠

 ⁽٣) د ٠ محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث من ٧ ٠

⁽٤) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الحديثة ص ٤٧٠٠

 ⁽ه) د • حبیب الشارونسی / فلسفة فرنسیسبیکسون می • ۲ •

وقد عاصر فرنسيس بيكون العالم الأيطالى الغلك " جاليليو ٢٠١١ - ١٦٤٦م الذى اعتمد على المنهج الرياض في كشوق في علم الغلك وساعد بذلك على تقدم العلوم ، وساهـــم في حث الناسعلى عدم الإعتماد كلية على منطق أرسطوه وقد راء أيضا مافي فكرة التجريـــة من عبق وخصب فاعتبر المنطق الأرسططاليس القديم منطقا أجوف لايصل بالأنسان إلى علــــم وقاصر عن إستكشاف حقائق جديدة ، ولكنه يفيد في تنظيم الفكر وتصحيح ولقد كان لجاليليـو أثره في المنهج العلمي حيث لمح بأن الوصول للجديد ممكن إذا إستخدمت التجارب والتحليل والتركيب " . (١)

فهو يمتبر واحدا من المواسسين للمنهج التجريب ، والمعيرين عن عجز المنطسسة القياسى الأرسطى فى اكتشاف حقائق طمية جديدة وتحمل فى سبيل ذلك ما تحمل وجا بعسد ذلك العالم والغيلسوف الفرنسى " رينيه ديكارت" ١٩٩١ ـ ١٩٠٠م الذي يرى أن المنطق الأرسططاليس منطق قديم ، لأنه لايس تطيع أن يصنع شيئا أكثر من أن يبين لناحة يقه مسن الحقائق منطوية فى حقيقة أخرى وبعجز عجزا تاما عن أن يكتشف حقيقة جديدة ، وأن مسن يستدل في أمر من الأمور وفقا لأقيسة ذلك المنطق لا يتقدم خطوة واحدة لأنه إنما يأخذ قكسرة ما ثم يستخلص منها الشي الذي كان قد وضعه فيها من قبل وضعا تصريحيا أو تضمنيا " . (٢)

وتظهر مهاجمة المنطق من وجهة رياضية عند ديكارت وهو بصدد وضع تصوره للملسم الحديث وحيث رأى إن العلم ينبغى أن يستند على فكرة الكم لا الكيف و وأبرز مثال أوضعه للعلم الكبى هوالرياضيات وقرر أنها هى المنطق الحقيقى للعقل و وأنه لم يعد ثنة مكسسان للمنطق الأرسططاليس التصوري القائم على الكيف (٣)

ويقول في مكان أخر نافرا من هذا القياس " فلا خير يرجى من هذا القياس" (٤) لأنه ماكان ولن يكون منهجا من مناهج الأختراع (٥)

ليس ذاك فحسب بل يريد أن يحدد الوظيفة السلبية في هذا القياس ثراء يقسول ؟ إن أُقبسة المنطق تتفع في أن تتكلم فيما تجهل دون حكم "(١)

⁽¹⁾ يوسف كرم / تاريخ الفلسفة الحديثة مر٢٣ ، ونظرات في المنطق د ٠ محمد الأنورس٢٠١٠

⁽٢) د • عثمان أمين / ديكارت ص ٨٨ هامش ، ومقال عن المنهج ص ٣٧٠

۳۲ ملى سامى النشار / المنطق الصورى من ۳۲٠

⁽٤) يوسف كرم / تاريخ الفلسغة الحديث م ٦٣٠

⁽ه) د • عثمان أمين / ديكارت ص ١٠٨ ه ١٠١ ط ٧ سنة ١٩٧٦ مكتبة الأنجلو •

⁽٦) مقال عن المنهج من ١٨٨ ها، ش٠

ومن هنا هاجم ديكارت المنطق الأرسطى واعتبره عديم الجدوى لا يساعد على تقسدم العلم ولايضيف أى جديد للعلما وقدم رسالة المسماء مقال فى المنهنسج •

وإذ أأردنا أن نختم برأى لوك (١٦٣٢ ـ ١٦٣٠) وبوقة من قياس أرسطو نراه شسسن حملة الشعوا على القياس يقول: "لو وجب إعتبار القياس الأداة الوحيدة للعقل والوسيلسسم الوحيدة للوصول إلى الحقيقة وللزم أنه لم يوجد أحد قبل أرسطو يعلم أو يستطيع أن يعلسسم شيئا ما بالعقل و وأنه لا يوجد منذ إختراع القياس رجل بين عشرة ألاف يستمتع بهذه الميسرة ولكن الله لم يكن ضنينا على البشر إلى حد أن يقنع بإيجاد مخلوقات ذوات قدمين و ويسسد علارسطو العناية يجعلهم مخلوقات عاقلة " و (١)

ونراهيستمر في حديث عن القياس بأنه لايفيد في كشف الخطأ في الحجج ولافسست زيادة معارفنا ويحدثنا عن أساس تحصيل المعرفة عنده فيقول: "لكي نحصل على معرفسست صادقة يجب أن نسوق الفكر إلى الطبيعة الثابئة للأشيا وعلاقاتها الدائة و لاأن تأسسسي بالأشيا إلى فكرنا " • (٢)

وخلامة القول: لقد إتفق العلما والفلاسفة منذ روجر بيكون في القرن الثالث عشر الله جون لوك في نهاية القرن السابع عشر على أن المنطق القديم عديم الجدوى ويجب أن يحل مكانه المنهج العلمي الذي يتناسب مع العلوم الحديثة والذي يعتمد على الملاحظة والتجريسة وأعمال العقل دون التأثر بالأفكار السابقة التي حملت إلينا لشهرة أصحابها عومابها مسسن دقعي ومن هنا جد المحدثون في إصلاح هذا النقص وانتهت محاولتهم إلى مناهج أهمها :-

- الله عنداً الذي يرقى إلى المقدمات الكلية بمشاهدة الجزئيات فيضمن المقدمات ولايفترض صدفتها مجرد افتراض •
- ٢) الإستنباط الذي جعل المقدمات أفكارا بسيطة تدرك بالحدس ويومن الذلسل
 في معرفتها
 - ٣) إستحداك تعديلات إقترحها الوضعيون (٣)

وقد إقتصرت قيمة هذه المناهج في المرحلة الأولى من وضعها ، على المستغليبين بالدراسات العلمية والأبحاث النظرية ، ووضح أن تقدم العلم مرهون بمدى دقة المناهج التي

⁽١) يوسف كرم / تاريخ الغلسفة الحديثة من ١٤٣٠

⁽٢) السايس من ١٤٤٠

⁽٣) انظر أسس العلسفة / د · توفيق الطويل من ٤١٤ ، ٤١٠ ط ٧ ·

تصطنع فى دراسة ، ولكن سرعان ما تبين المستنيرون من الناس أن أهمية المناهج التى تصطنع فى دراساتة تتجاوز نطاق البحث العلمى إلى مجال الحياة اليومية ، فأدركوا أنها تبصرهـــم بمواطن الذلك فى تفكيرهم العادى وتصرفاتهم اليومية ، (١)

من هنا اشتد إهتمام الباحثين بابتداع مناهج للبحث عن الحقيقة ومحاولة التوسسل إلى القوانين المامة وضعت تحت مايسمى بمناهج البحث العلمى وقد كان الاستقراء السسدى قدمه أصحابة على القيام الصورى منهجا للبحث وأداة للتغكير الصحيح والغضل فى ذلك يرجسع إلى فرنسيس بيكون فى وضع أساس منهجه التجريبسي •

وليس معنى هذا أننا نستطيع أن نستغنى بالإستغراء عن القياس ، إذ أننا نتوسل بالإستغراء إلى القضايا العامة ، وفي وسعنا جعل هذه القضايا في قياس نتثبت عن طريست قواعده من صحة هذه المقدمات العامة ، ويكون ذلك بتطبيقها على حالات جزئية لم تتناولها ملاحظتنا من قبل ، وسهذا نرى أن القياس لازم للاستقراء متتم له ، كما أن الاستقراء (٢) ضروري للقياس من حيث إن التثبت من صحة مقدماته الكلية إنما يكون عن طريق الإستقراء (٢)

أما منهج الإستنباط فقد أشاديه و ديكارت كنبوذج للمعرفة الدقيقة و ووضعه قواعسد للمنهج الرياض (٣) ليستعاض بها عن قواعد القياس المعقدة من وجهة نظره و وكان يطسع في تطبيق المنهج الرياض في مجال العلوم الطبيعية أيضا ولكنه عجز عن تحقيق هذا الهدف لانه كان سابقا الأوانه • (٤)

⁽۱) د • توفيق الطويل وزملائه / مسائل فلسفيسة ص ۸۱ •

⁽۲) السابستق من ۸۴۰

⁽٣) القاعدة الأولى تسمى قاعدة اليقين ونصها: " ألا أقبل شيئا على أنه حق مالم أعسرف يقينا إنه كذلك، بمعنى أن أتجنب التهور وألا أدخل في أحكامي إلا مايتمثل أمسام عقلى في جلاً وتعييز يزول معهما كل شك،

القاعدة الثانية تسعى بقاعدة التحليل ، وبها ينبغى أن نقسم المعضلة التى تسدرس إلى أجزا السيطة على قدر ما تدءوا الحاجة إلى حلها على خير الوجوه القاعدة الثالث : تسمى بقاعدة الثالث أو التركيب بمعنى أن أرقب أنكسارى ، فأبد أ بأبسط الأمور وأيسرها معرفة مع التدرج قليلا حتى أصل إلى معرفة أكثر تركيبا القاعدة الرابعة : تسمى بقاعدة الاستقرا التام أو الاحسا أو التحقيق بمعنسسى (أن اعل في كل الأحوال من الاحسا التالكاملة والمراجعات الشاملة ما يجعلنسسى على ثقة من أنى لم أغفل شيئا) •

راجع ديكارا / مقال عن المنهج / ص ١٤٢، ١٤٣ ، ١٠٤٠

⁽٤) د • توفيق الطويل وزملائسة / مسائل فلسفيسسة من ١١٦٠

وتوسع في هذا المنهج الذين أعبوه من المناطقة من أمثال لينتز ه ويتسلخك هذا المنهج في أنهيد أالمالم بتعريف الألفاظ التي يستخدمها في بحثه ه ثم يغتكر من عدة فروض من مسلمات أويديهها تأو معادرات) يستلزم منها نظريات تلزم عنها ه ويكون صوابها بالقياس إلى المقدمات التي افترض صحتها لابالقياس إلى الواقع ه وقد أراد أصحابه إسكلال الاستدلال القياس بإيجاد صلة بينه وبين الإستدلال الرياض ه وجعل الثاني أساسا للأول ه وانتهت هذه المحافلة بظهور المنطق الرياضيس والرمزي و (١)

واتجه هذا المنطق الرياض إلى التعبير عن النسب والروابط التي تقوم بين حسدود القضايا برموز وإشارات توصلا إلى الدقة التي تعتاز بيها العلوم الرياضية من أجل إستابهام كشسوف تجريبية جديدة • (٢)

وقد ظن دعاة هذا المنطق فى أول أمرهم أنهسيقنس على منطق القياس القديسسم ويأخذ مكانه وثينادى مافيه من نفس و ويأخذ مكانه وثينادى مافيه من نفس و ويأخذ مكانه في محاولتهم إقامة هذا المنطق و لأن المنطق والرياضة يتفقان فى أنهما صوريان مهمتهما وضع توانين شكلية لعصليات فكريسة • (٢)

وتعاقب الباحثون في هذا المجال الجديد كل يساهم في إثراثه بنصيب و ولسنسسا بصدد إستقصاء جهودهم أو الأطالة في عرض مذاهبهم واحدا تلو الأخر لعدم البعد والخسروج عن المدة الزمنية المحددة لنافي هذه الدراسة •

ويبقى أن نبين أنه قد حدث تعد يلات فى المنطق عند الوضعيين جعلت المنطسسة لا يعنى بما ينبغى أن يكون عليه التغكير السليم و ذلك أن أتباع الوضعية المنطقية قد استبعدوا من مجال البحث العلمى العلوم المعيارية ومنها المنطق ووكان المنطق التقليدى يمتبر جــزا من القلسقة أو أداة لها و أما المنطق عند الوضعيين فهو القلسقة نفسها ولأن القلسقة عنــــد أتباع الوضعية المنطقية هى مجرد تحليل منطقى للألفاظ والعبارات لمعرفة مضمونها وليسسس ورا هذا التحليل عن يمكن أن نسميه فلسقة و إذ أن القلسقة التقليدية ــ الميتافيزيقيسة ــ قد استبعدت من مجالات البحث على اعتبار أن قضاياها غير ذات معنى يمكن التثبيت من صوابعة وخطئ بالتجربة الحدية ومعنى هذا أن المنطق التقليدي الذي كان منهجا للبحث فـــى

⁽١) د • توفيق الطويل / أسس الفلسفة ص ١٦ ، ٤١٦ ط ٠٠

⁽٢) مسائل فلسفيسة ص ٧٧٠

⁽۲) أسس القلسفسسة من ٤١٦ ه ٤١٧ ط ٢٠

موضوعات الفلسنة قد أصبح على يد الوضعيين المنطقين أداة لتحليل قضايا العلوم، ومسسن هنا كانت أهميته للعلوم التجريبيسة و (١)

وهسو"لا بدورهم قد أخطأوا خطأ شنيما ، فما دامت مينافيزقية فلا علاقة لها بالفيزيقا في الوضع الصحيح ، ولم تدع المينافيزيقيا في وضعها الصحيح حسم قضايا الطبيمة ،

ويمكن القول بالتالى إننالسنانى حاجة إلى إلغا الميتانيزيقا حتى نطور الغيزيقا • لكن عقد قالكهتوت والجمود على أرسطو كان لها تأثيرها نى هذا التصويف والدليل علسس ذلك أن نيزيقا ديكارت قامت على الميتانيزيقسا ولذلك يقال إنه بدأ بالميتانيزيقا وانتهسسس بالغيزيقسا •

وإذا تجاوزنا عن المعنى التقليدى للمنطق إستعطنها أن نقول أن المحدثين قهد عرفوا إلى جانب المنطق المورى والمنطق الاستقرائي والمنطق الوضعي أنواعا أخرى كالمنطهة الأبستمولوجي الذي يبحث في مادة المعرفة من حيث علاقاتها بالمسائل المنطقة ، كسسا عرف المحدثون المنطق السيكولوجي الذي يعتبر أهله المنطق جزاً من عم النفس لأن التخايسر السليم هو موضوع المنطق عليس إلا ظاهرة من الظواهر المقليسة وهو موضوع المنطق عليس إلا ظاهرة من الظواهر المقليسة والمنطق المنطق عرفوع المنطق المنطق

وادخال المنطق في دائرة البحث السيكولوجي بتعارض عابتار المنطق عاما معياريا ه لأن علم النفس علم وضعى يبحث في الظواهر الوجد انية والعقلية كماهي بالفعل لاكما ينهنسسي أن تكون ه ولكن المنطق - كفيرة من العلوم المعياري كالجمال والأخلاق - قد غزة النزعسة التجريبية فوفض أصحابها إعتباره علما معياريا يضع القواهد التي ينهفي أن يسير التفكيسسر بمقتضاها ه وذهبوا إلى القول بأنه علم وضعى ومهمته أن يصف التفكير العلمي ويفسره كما هسو الواقع لاكما ينهفي أن يكون ولايم

وما يمكن ملاحظة أن هذه الحملة على منطق أرسطو وهذه التعديلات أيضا كان مسن أقوى د واقعها جمود الكنيسة على قلسفة أرسطو وطوعه واعتقاد أنه لا يخطى عوالا فالمنطسق الأرسطى كماصوره أرسطو ليس منهجا للبحث فى العلوم الطبيعية وهم أول من يعلم ذليك عوالحقيقة أن نعو الأرستقراء العلمى ليس من اللازم أن يكون على حساب المنطق العبورى قكسل منهما له موضوعه المستقل وإذا اختلفت الموضوعات فلاتناقض • • وقد سبق أن أشرنا إلى تعايستى المنطقين فى البيئة العلمية وقلم يكن ابن سينا مثلا وهو فيلسوف أرسطى وكذليك

⁽١) أسس الفلسفية ص ١٨٤ ١٩ ١٩ ١٨ ط ٧٠

⁽٢) السابق من ٢٩٠

ابن رهد لم يكن كل منهما في حاجة إلى أن يضحى بالمنطق القديم إبتغا و إنشام منهج الاستقرام الذي ساروانه قدمها •

ولو توخى مفكروا الغرب هذه الطريقة بأن سالموا المنطق الصورى الأرسطى وأخسدوا في تطوير وتنمية الإستقراء الأرسطى لكان أفضل • على أن منطق الاستقراء الأرسطى وصليسم فيما وصليم عن طريق العرب ، وبالتالى قإنه كان في صورة هي أقرب إلى الإكتمال •

نما الذي جعلهم يتبسون هذه الوثبة إلى الررا ويرجعون على منطق أرسطو بشقيسه القياس والاستقرائس باللوم والتحقير ، وللمروابن رشد الذي يشكر الفلاسفة الذين سبقسسوه ويعترف أنهم قصروا عن بعض الحق ويعتذر عنهم في تقسيرهم (١) ، لكن الأوربيين نتيجسسة لما لاقوه من عنت واضطهاد كان رد فعلهم عنفا على القديم ،

ولكن هل هذا النقد والتعديل للمنطق الأرسطى يترتب عليه غياب المنطق الأرسطيين ولكن هلهذا النقد والتعديل للمنطق تحت عوان توانين الفكر»

**_

⁽¹⁾ ٣ راجع التفكير الغلسفس في الأسلام من ٢٧١ ط ثالثة نشر مكتبة الأنجلو المسريسسة سنة ١٩٦٨م •

قوانين الفكر الأساسية وحل مشكلة الأستقرام وقيمتها عند المناطقة التقليديين ق

بالرغم من النقد الذى وجه للمنطق الأرسطى ومن أن الاتجاها تالمختلفة للعليم الإنسانية التى حاولت أن تبتلع المنطق في أبحاثها ، لم تنجع في محاولاتها ، وبقسسس المنطق يوادى تلك العملية العقلية الخطيرة (إتفاق العقل مع ذائ) ويستد من طبيعسة العقل عامة ويئتهي إلى نتيجة في الصورة مستقلة عن الموضوع والمادة ، أيا كانت هذه المادة ، لم بذا هو يدرس القوانين الضرورية للفكر أى القوانين التي لايستطيع العقل أن يكون تمسورات وأحكاما واستد لالات خالية من التناقض يدونها ، وهذا يفسر القول بأن المنطق علسسسم معيساري . (١)

ولعل تلك العمومية التى تميز المنطق هى التى أو حدة إلى بعض الباحثين أن يفهم المنطق على أنه علم معيارى ويفسح ما ينبغى أن يكون عليه التفكير الصحيح وأنه يضمسم القوانين العامة التى ينبغى أن يسير التفكير بمقتضاها •

وقد أقام ارسطو المنطق على قوانين أربعة هــى :_

النون الذاتية وهو يقوم على التوحيد بين الغكرة وماهيتها المكونة منها ، ويعبسر عنه أرسطو بأن كل ماهو هو بمعنى أن حقيقة الشيء لاتتغير ولاتتبدل ، (٢) ويسميه بعض المحدثين يقانون المطابقة أو المعائلة (٢) مايدل على أهميته في القديسم والحديث ، وهذا القانون هو أساس المعرفة وأساس المام والشك فيه معناه فوضسى التغكير إذ لابد أن تبقى حقائق الأشياء ثابتة لإمكان العلم بها ،

۲) قانون عدم التنافض: وهو أن الشي الايمكن أن يكون ولايكون في وقت واحد فلا يمكن مثلاً أن يكون إنسان مافي وقت واحد ميتا وحيا (٤)
 مثلاً أن يكون إنسان مافي وقت واحد ميتا وحيا (٤)

ويعير عنه أرسطو في كتاب العبارة بقوله : " التناقض هو إيجاب وسلب متقابــــــلات وأعنى بالتقابل أن يقابل الواحد بعيئه في المعنى الواحد بعيئه * • (•)

⁽۱) د • محمد على مهران / مدخل إلى المنطق الصورى ص ٤٠٠

⁽۲) د و على سامى النشار/ المنطق الصوري منذ أرسطو من ۲ ، ونظرات في المنطب المنطق (۲) المنطق ا

⁽٣) ليونيل روس / فن الأقناع ترجمة أبوريان من ٢٩٦ القاهرة سنة ١٩٦١م٠

⁽١) نظرات إنى المنطق الحديث د • محمد الأنور من ١٠٠

⁽۵) منطق أرسطو جـ ۱ ص ۲۰۰

- ۳) قانون الثالث المرفوع: يعبر عنه بأن يعتبع أن يوجد الشي وأن لا يوجد أى يعتبع السي الوجود عن الشي وسلب لا وجوده و (۱)
 وصورته المنطقية " الشي إما موجود وإما غير موجود " و (۲)

ويرى أرسطو أن إثبات هذه القوانين لايأتى عن طريق التدليل البرهانى حيست أن أخس مفاتها هى أنها المرجع الذى يستند إليه كل برهان ، فلو كانت تثبت ببرهسان، لما كانت قوانين للفكر (٤)

ويراها أيضا بدهيه ، ويبدو من بداهة هذه القوانين أننا لم ثعد نلا حظهـــا ، أي أننا لم تعد نلاحظ أيدا أن الشيء هو هو ، أو النقيضين لا يجتمعان ولا يرتقعان ومـــن ثم أصبحت أساسا للتغكيــر • (٥)

من هنا أقام ارسطو المنطق اليوناني على أساس هذه القوانين ، فكل مسائلسسسه وموضوعات تقوم عليها وتستعد شرعيتها منها •

فمباحث الكليات ومباحث التعاريف تقوم أعتمادا على قانون الذائية ، إذ أن منهــــوم اللفظ الكلى مثل إنسان هوالصفات الجوهرية المشتركة بين أفراده الجزئية ، ومن هذه الصفات الأساسية يتكون جوهر الأنسان أو ماهيئة ، ثم إن هذا اللفظ يتدرج تحت ذائية هى أعــــم منه ويشترك فيها مع أنواع أخرى كالفرس والجمل وهي ذائية الحيوان ،

وهكذا فقانون الذاتية هو أساس التصنيف الواقمى للموجود الله من الأجناس السسسى الأنواع إلى الأفراد _ فلولم يكن لكل موجود ذاتيته المحدودة الثابئة لما أمكن هذا التصنيسف ولضاعت الغواصل بين الذاتيات عبل يصبح الوجود كله ضربا من الخلط عومن هنا تبطــــل التعاريف عإذ التعريف ماهو إلا إدراك الماهية التي بها تكون الأشياء على ماهى عليه فـــى الواقع وإذا لم يكن هناك قانون للذاتية تضع الغواصل بين المعرفات فكيف تصح التعاريساف وإذا ضاعت التعاريف والتصانيف ضاعت المعرفة عإذ أنها تتألف فــى صورها المنطقية منها و(١)

⁽۱) د • على سامى النشار/ المنطق الصورى تيد أ ارسطو من • ٧٠

⁽٢) د • سد مد الدين صالح / قصة الصراع بين منطق اليونان ومنطق المسلمين ص ١٢٣٠

 ⁽٣) نظرات فى المنطق الحد ايت د • محمد الأنور ص ١٠٠

⁽٤) قصة الصراع بين منطق اليونان ومنطق المسلمين من ١٢٧٠

^(•) د النشار/ المنطق الصوري منذ ارسطو مي ٧٦٠

⁽٦) قصة الصراع بين منطق اليونان ومنطق المسلمين د ٠ سعد الدين صالح ص ١٢١٠٠

ويجمع المناطقة التقليديون على أن هذه القوانين ضرورية وأولية وصورية فهى ضرورية التفكير بمعنى أنه لايمكن لأحد أن يفكر عدا بطريقة مخالفة لها ، وهى أولية بمعنى أنهـــــوط ليست مجرد تعميمات توصلنا إليها عن طريق التجربة ، كما هو الحال فى قانون سقـــــوط الأجسام مثلا ، بل تكثف عن نفسها بوصفها مبادى تعمل عملها المباشر على تفكيرنا فــــــ الأشيان وهى صورية بمعنى أن صدقها عام بشكل مطلق ، وسمتقل تعاما عن مادة الموضوعات الجزئية التى تفكر فيها الم

ونرى بعض المناطقة التقليديين ولاسيما "بوزانكيت" يقول (حقا لقد استوعبست هذه المبادئ كل التفكيرة ولكن لم نصل إلى أن يكون لها هذه القوة إلا لأن التجربة نفسهسا هي التي أثبتت لنا أنها عوامل مو ثرة فعالة في كل تفكير "(٢) من هنا تتضح أهميتها بالنسبة للعلوم وضرورتها أيضا عند المناهج الجديدة التي جائت من أجل إصلاح وتقويم المنطسستيق الأرسطي ، ويو كد بعض المناطقة المحدثين ذلك في قوله : "إن الاستدلال هو قلسب النظرية المنطقية سيعتمد إعتمادا أساسيا على هذه القوانين ، فسواء "كان الاستسدلال إستنباطيا أو إستقرائيا ، فليمن في إمكاننا أن تقوم بعمل إستدلال ما دون أن نفكر في هسنده الأشياء بطريقة عقلية منسقة ، والعبادي الرئيسية المتضمنة في كل تفكير عقلي متسق هي تلسسك التي تعرف باسم "قوانين الفكر" ، (٢) وهذا يعكس حاجة البحث العلمي إلى هذه القوانين التي أمن أساس الفلسفة والعلم معا وهي قوانين عقلية أو فلسفية بالمعنى العام ، معا يعطي نموذ جيا أو صورة من صور مساهمة الفلسفة في إرساء قواعد المنهج العلمي ،

ونجد الرياضة عند ديكارت علم إستنباطى قضاياه تحليلة لاتركيبة وهى فى نفسسس الوقت لاتجلب حقائقها من عالم الطبيعة المحسوس وتتقيد به ه بل تستخرجها من معانى الألفاظ الرياضية وبالتأليف بين هذه المعانى البسيطة تصل إلى نظريات مركبة ثم تثبت صحة هسسنه النظريات بتحليلها إلى تك المعانى البسيطة ه وفى الإتجاهين تتبع قانون المنطق الأساسسى وهو قانون الذاتية وعدم التناقض (٤)

كما أن قانون الذاتية هو أساس الإستدلال والوصول من المعلوم إلى المجهسول • في الإستدلال غير المباشر لابد من الإعتماد على حد وسط له ذاتية ثابئة والا إستحسسال الوصول إلى المجهول •

⁽۱) مدخلالیالمنطق الصوری د / محمد مهران ص ٤٧ ه ٤٨٠

⁽٢) المنطق الصوري منذ ارسطو / النشار من ٧٧٠

⁽۲) د / محمد مهران / مدخل الى المنطق الصورى من ۴٤٠

⁽٤) د • تسوفيق الطويل / مسائل فلسفيمسة من ٦٩ •

نغى مثال : كل راسب معيد ، وكل معيد يعمل بالجامعة تكون النتيجة كل راسبب يعمل بالجامعة تكون النتيجة كل راسبب يعمل بالجامعة وهي نتيجة خاطخ ، وسبب الخطأ فيها أن ذاتية الحد الأوسط قد تعدد عا واستعملت بمفهومين وأصبحت الحدود أربعة لاثلاثة كما هي القاعدة الأساسية في تركيب القياس ، (أ

ومن هنا يمكن القول بأن قانون الذائية وقانون التعليل بشكلان الأساس المسلدى يقوم عليه الإستقراء وهما المخرج الوحيد لحل مشكلة الاستقراء •

وشير الدكتور محمد باقر الصدر إلى أن مبدأ العلية هي الركيزة الأولى التسسي تتوقف عليها جميع محاولات الأستدلال في كل مجالات التفكير الأنساني لأن الأستسدلال بدليل على شيء مايعني أن الدليل إذا كان صحيحا فهو سبب للعلم بالشيء المستسدل عليه و فحين نهرهن على حقيقة من الحقائق بتجربة علية أو بقانون فلسفى و أو باحسساس بسيط إنما نحاول بذلك أن يكون البرهان علة للعلم بتلك الحقيقة و فلولا مبدأ العليسسة و لما أتيح لنا ذلك ولأننا إذا طرحنا قوانين العلية بسن الحساب و ولم نوامن بضرورة وجسود أسباب معينة لكل حادث و لم تبق صلة بعد ذلك بين الدليل الذي يستند إليه والحقيقسة التي نحاول اكتمابها بسببه و بل يصبح من الجائز أن يكون الدليل صحيحا ولاينتج النتيجة المطلوبة مادامت قسد انفصت علاقة العلية بين الأدلة والنتائج و (٢)

وهكذا يتضح أن كل محاولة للإستدلال تتوقف أساسا على الإيمان بعبدأ العليسسة وإلا كانت عبئسا •

_-----

⁽۱) د • سعد الدين مالح / قمه المراع بين منطق اليونان ومنطق المسلمين • مالح ، ١٣٠ هـ ١٢٩.

⁽٧) د ٠ محمد باقر الصدرة فلسفتنا من ٢٨٤ ه سنة ١٣٩٩ هـ بيروت٠

أثر نظرية أرسطو في العلية على الغلاسفة المحدثين !

لقد عاشت نظرية أرسطو خاصة فى العلة الفاعلة والغائية فى أذهان المدرسيسست من أتباع الأرسطية ، وقد كانوا المسئولين عن إشاخ مفهوم العلة الغائبة عند أرسطو بحيسست غلبت فى نظرهم عنده على غيرها من العلل ، وعلى أساسها حاولوا التوفيق بين ماجا السسسال ين وماقاله أرسطو ا

وقد عرفوا العملة الغاعلة بطريقتهم قائلين : " إنها الملة التي تولد شيئا أخسسر بنشاط حقيقي يصدر عنها " • (١)

وهذا التعريف اشتمل على ثلاثة مبادئ فرعية هامة يستخرجها وليم جيس وهسى : •

- اليس ثمة معلول يمكن أن يأتي إلى الوجود دون علة •
- ٢) المعلول متناسب دائما مع العلة والعلة مع المعلول •

وقد ربط ليبتنز مثلماربط أرسطو بين دراسة العلية فى الطبيعة والميتافيزية ولل عن ميداً السبب الكافى الذى يقول فيه "إنه مامن شى" يحدث بغير سبب كافى الى أنه مامن شى" يتم وقوم بغير أن يكون فى إمكان من يعرف الأشياء معرفة كافية أن يقسد م سببا يكفى لتحديد غلة وقوم على هذا النحو لاعلى نحو أخر " • (٤)

وقد اعترف وليم جيس: " بأن العلل الغائبة والعلل الغاطنة تتحد في النشاط الشخص كليه " • (()

⁽۱) وليم جيس ، مشكلات الغلسفة ترجمة د · محمد فتحى الشنيطى مراجعة زكى نجيسب محمود دون تاريخ · محمود دون تاريخ ·

۱٦٤ السابق مر ١٦٤

⁽٣) لينتز / البادئ المقلية للطبيعة ترجة عبد الغفار مكاوى ص ١٠٤ سنة ١٩٧٨ م نشر دار الثقانة بالقاهرة •

⁽٤) لينتر/ البادئ العقلية للطبيعة ص ١١١٠

⁽۵) وليم جيس / مشكلات الفلسفسة ص ١٧٨٠

نالشعور بالعلية القائمة بالعمل يجعل للتعاقب الحسى مذاقا ، مثلما يجعل المليح مذاقا للماء الذي يذوب فيه " • (١)

وهكذا كان إيمان أرسطو بجدوى العلية في فهم العالم والنشاط الشخص رغم اختلاف نقاط البداية والغايات بينه وبين جيس و فقد غلف جيس نظرينة هذه بنزة برجمائية عليسة وبينمالم يكن أرسطو يعنيه هذا الأمر بقدر ماكان يعنيه نجاحه في تغسير العالم الطبيعسسس على أساس تلك العلل التي كشفت عن وجودها فيه • (٢)

والخلاصة أن قوانين الفكر هي أساس النفكير المنطق عند طائفة من الفلاسفسسة المحدثين ولاسيما المناطقة العقليين، ولا يستطيع العقل الأنساني عند هو "لا" المناطقة أن يتقدم خطوة في البرهنة والإستدلال ، بدون أن يستند عليها ، فهي تعبير عن البديهيات الكلية للعقل الإنساني ، والقياس الأرسطي القديم، يقوم على هذه القوانين ومن ثم تصميم الإنتقاد التالتي وجهت إليه منهافة ، ويبقى المنطق الأرسطي موجودا في ساحة الفكسسر حتى هذه الاونة ، وهذا المعنى يتأكد من خلال إبراز العلاقة بين منطق القياس ومنطق الاستقراه،

⁽۱) وليم جيمس / مشكلات الفلسفسة ص١٨.٢٠

⁽٢) نظرية العلم الأرسطية من ١٠٩٣ بتصرف ٠

الملاقة بين منطق القياس ومنطق الاستقسرا ع

بالرغم من أن هناك فروق واضحة بعثرت في ثنايا هذا البحث بين القياس والاستقراء وإلا أنه يجب طينا أن نتعرض لهما بالتغميل لأننا بصدد الملاقة والتماون فيما بينهما حيست أن القياس والاستقراء لا يستغنى أحدهما عن الأخراء

فالقياس يحتاج إلى مقدمة كلية ولتكون إحدى مقدما في التى ينطلق منها إلى النتيجة و والذي يقدم له المقدمة الكلية هو منطق الاستغراء • حيث إنه ينتج بالملاحظات والتجـــارب و الجزئيات ويحللها ويتعرف على مابينها من علاقات وثم يؤسرض الغروض و ومع صحة أحد الغــروض يصل إلى نتيجة كلية تشمل ما تتبعه و ومالم ينتبعه و وهذه النتيجة يأخذها القياس لتكـــون إحدى مقدماته •

والأستفرا يحتاج إلى القياس في تعميم الحكم على الجزئيات التي لم يقم بإجـــرا التجارب والملاحظات طيها ، أو الحكم العام الذي وصل إليه " وطريق التحقق من صدق هــذا الحكم العام هوأن نطيقه على حالات جزئية أخرى لم تكن قد تصفحناها من قبل ، وتتبعنا صفاتها ، وذلك بأن تنتقل من هذا الحكم الكلى العام إلى أحكام جزئية خاصة وهذا هــــو مايسي بالقياس ويكون ذلك عند تحقيق الفروض العلية التي هي مرحلة من مراحــــل الأستقراء " ، (٢)

ومن هنا تظهر الصلة الوثيقة بين الأستقراء والقياس ، أو بين المنطق الصحصورى والمنطق المادى ، فإن الاستقراء متقدم على القياس بهذا الأعتبار، والقياس محتاج الصحال الاستقراء في الحصول على المقدمة الكلية ، وهو بذلك يبتدئ من حيث ينتهى الأستقراء،

⁽۱) د / محمد الانور/ نظرات في المنطق الحديث من ١٧٠٠

⁽٢) د ٠ / عوض الله حجازي / المرشد السليم في المنطق الحديث من ١٩١ ـ ١٩٢٠

ويوضح كلودير نارد العلاقة بين الاستقراء والقياس بأن: " للإستد لال صورتيسسن: الإستد لال الإستدلال الإستدلال الإستدلال الإستدلال الإستدلال الإستدلال الأخر والعلوم تستخدم الأستقراء للكشف عن المجهول وتستخدم القياس لفهسسط النتائج التى تصل اليها (١)

وعلى سبيل المثال لاحظ العلما وسم عدد من الابتّهار ودرسوا الظروف المحيط المعلما على معددة على حدة على حدة وتبين لهم إختلاف الأبقار في كل الظروف إلا في ظرف واحد يشمله المسلم جميعا وهو إشتراكهم في الشرب من بثر محددة والمسلمة على الشرب من بثر محددة والمسلمة المسلمة الشرب من بثر محددة والمسلمة المسلمة الم

فقد أمكتهم أن يعرفوا السبب في تسم الأبقار موضوع الدراسة وهذه النتيجة يعكسن باستخدام القياس للتحقق من صدقها بأن يبدأوا بالكلسي الذي وصلوا إليه أي النتيجسسسة ويطبقوها على جزئيات أخرى لم تستقرأ بعد • (٢)

والبد عبالكلى ثم النزول إلى الجزئى هو التوجة من الأستقرا على القياس وبهسدا يتبين أن (القياس محتاج إلى الأستقرا عن التوصل إلى المقدمة الكلية والأستقرا محتاج إلى القياس في تحقيق الغروض العلمية ، والإستدلال عليها ، إن العلوم الطبيعية لانتهض إلا واذا إعتمد عبد ورها على القياس) • (٣)

وبهذا يكون كل من المنهجين محتاجا إلى الأخر ولامجال للطعن فى الإستسدلال القياس بأنه فيه مصادرة على المطلوب وأن فيه دورا فيكون إستدلالا فاسدا وذلك لأن السدور فيه غير ظاهر فإن الكبرى ليست متوقفة على النتيجة بخصوصها فإننا قد توصلنا إلى الكلية بعسد إستقراء بعض الجزئيات وقد لايكون منها بعضموضوع النتيجة وعلى ذلك فالنتيجة مذكروة ضمنسا لأصراحة ومن هنا يكون الاستدلال القياسسى قد أفاد صراحة ماكان مذكورا ولااستحالسستة في ذلك، (٤)

يزاد على ذلك أن لكل من المنهجين مجالة الخاصية فإن المنهج الإستقرائسي لا يمكن إستخدامة في العلوم العقلية مثل علم الكلاام ويحوث ما يمد الطبيعة مثل إثبات وجسود الله تعالى والنفس الأنسانية وغير ذلك •

⁽۱) د • محمد فتحى الشنيطى أسس المنطق والمنهج العلمي ص ١١٠ سنة ١١٧٠ نشر النهضة المصرية •

⁽٢) د • محمد الأنور/ نظرات في المنطق البحديث من ١٨٠٠

⁽٣) د ٠ عوض الله حجازي / المرشد السليم في المنطق الحديث والقديم ص ١٩٢٠

⁽٤) السابق ص ١٩٤

فإن في هذين الموضوعين وأمثالها يستخدم الأستدلال القياسي فقط (1) وإذا كانت البحوث العلمية والكشف عن الملل والعلاقات بين ظواهر الطبيعة إنما يكون باستخدام المنهج الاستقرائي الذي يبتدي بفحص الجزئيات للوصول إلى حكم كلى عام حتى صح لبعسس العلماء أن يقول أن الأستقراء هو أساس العلوم الطبيعة فمن الحق والأمانة العلمية أن نشيسر وأن الرجوع إلى الطبيعة واستخلاص المعرفة يبها عن طريق جزئياتها الحسية قديم قسسدم الفكر البشرى و فقد عرفت البشرية رواد ا عدة مهدوا لهذا المنهج الإستقرائي منهم أرسطسو نفيه الذي فطن إلى أهمية الحواس بوصفها أبواب المعرفة (من فقد حسا فقد علما) و (٢)

بل إن إيماك بالإستثرا على درجة إيماك بالقياس فكما أن القياس هو الوسيلة اليقيئة لربط الحد الأصغر بالحد الأكبر عن طريق الحد الأوسط فإن الأستقرا هوالوسيلة اليقنيسة بل والوحيدة لتكوين المقدمات الكبرى أي لامقدمات بغير إستقرا ولا قياس بغير مقدسات عاليا الاقياس بغير إستقرا هكذا كان أرسطو إستقرائيا كبيرا وأكثر من ذلك فهو صاحب مصطلسح الأستقرا نفعه وإن استخدمه باكثر من معنى و

الإستقراء التام: وهو صلية إحساء تام لجميع الأمثلة التى تنطوى تحسست الحكم الكلس ، وهذا ما يسميه بعض المناطقة بالاستقراء التلخيسيس .

ن) الإستقراء الحدس 1: وهو الإنتقال الحدس من مثال جزئ واحد أو عدد يسيط من الأمثلة إلى حكم كلد عام وواضح أن هذا هو القريب من المعنى المعاصر الأستقــــراء العلمي •

ج) الاستقراء الجدلس ؛ وهو الذي يبدأ من مقدما تامشهورة أو ظنية وواضحت أن النوعين الأولين يحملان المعنى الحديث الأستقراء أي الوسول إلى الحكم الكلى أو القانسون العام عن طريق الأستقراء الحسن لجزئيا تسقه

غير أن الظروف الفكرية الأغريقية لم تكن تسمح لأرسطو أن يمارس هذا الأستقـــرا معلم أن يكون مواســـــا أو أن يكون مواســـــا للمنهج • (٣)

⁽¹⁾ البرشد السليم في المنطق القديم والحديث ص ١٩٤٠

 ⁽۲) راجع الغصل الأول من الباب الثاني من هذا البحث •

⁽٣) كارل يوبر/ منهج العلم منطق العلم د · يحيى طريف الخولى ص ١ ٣ ، ٠ ٤ سنة ١٩٨٩م الهيج المصرية العابة للكتساب ·

ويجب التنوية في ختام هذا الغصل بكلمة في عن وظيفة الغلم في مساند تها للعلم الاستقرائي ويمكن صياغتها على النحو التالي •

"لبس من وظيفة العلم ولامن وظيفة الاستقرا البحث في حقائق الأشيا أو فسسس الغاية من وجودها فإن ذلك من مباحث الغلسفة التي تبحث في حقائق الأشيا فلا العلسم ولا الاستقرا يبحث لماذا كان أكسيد الكربون أكشرقابليسة اللأختلاظ بالكرات الدموية ولا لماذا كانت الحرارة تجعل المعادن تتدده فهذا ليس من شأنه وإنما يعنيه البحث في الأجسسام الكائنة والظواهر المحسوسة ويضعمها كماهي مستندا في ذلك إلى الملاحظة والتجربة وقسسرض الغروض العلمية والتثبت من صحتها أو خطئها في أما ماهي حقيقة الأشيام؟

أو لماذا كانت كذلك ؟ أو ماذا ينبغى أن تكون عليه فليس ذلك كله من وظائسيف الاستقراء ولا البحث العلمي ، بل من وظيفة الغلسفية ، (١)

إن دراسة تلك المشاكل وكثير غيرها وإن لم يعثر حتيبا على إجابة متنعة وسريحسة عنها سيمتر عمل الفلسفة الأساس ، وهذه الفلسفة تعتبر ولاشك نشاطا ينتس إلسسس اسمى مايتمف به الأنسان وهو الفكر ، تلك الميرة السوية التي مكت الأنسان من أن يهيسسس لنفسه هذه المكانة في العالم ، وحققت معجزة السيطرة على الطبيعة ، وأثبتت خلافت سسسة الالهيسة على الأرض ،

**_

⁽۱) د ٠ عوض الله حجازي المرشد السليم في المنطق الحديث والقديم من ١٩٦٠

الفصل الثاني عناصر المنهج التجريبي عند المددثين

تىرىيىد :

بواد رالتجديد العلس:

عادة ما ينظر إلى العصر الحديث ه على أنه عسر النهضة العلبية ه واستقلال العلم عن الفلسفة ه ورغم أن تاريخ الفكر الأنساني يعبر عن وحدة متصلة ه إلا أن النظرة للنهضة العلمية في مطلع العصر الحديث ذات طابع خاص جدير بالتأمل والفهم •

فالتمورات الجديدة التى أدخلها العلم أثرت تأثيرا عينا في الفلمغة الحديثة وظهرت أول بوادر التجديد العلى في الأعوام الأولى من القرن السابع عشر خاصة في الأعوام (١٦٠٢ - ١٦٠١) حين نشر العلم الفلكي الرياضي (كلبز) أبحا ثم في الأعوام الفلكية الدفيقة ه فقد كانت النظريات علم الفلك لشرح نظرية (كويرنيق) وضعها في صورتها الدفيقة ه فقد كانت النظريات الفلكية السابقة (نظرية بطليموس) عزم أن الأرض ثابتدفي مركز الكون ه والشمس والكواكب تدور حول الأرض ه وهذه الحركة تتم في مدارات دائرية ه إلا أن " كورنيتي " تجاسس بجرائة العالم ه واعتنق وأيا جديد مخالفا لما زعته نظرية " بطليموس " فذهب إلىسي مركز الكون وأنها ثابته ه والأرض والكواكب جميعا تدور من حولها فسسسي مدارات دائرية (١١) و

ولكن قدر لنظرية "كويرنيق " أن تنشر على يد "كبلر " الذى واتتسسه الفرصة لأن يصوب بصره إلى السماء ه ليلاحظ الكواكب في حركتها ه فتوصل إلى أن النظرية حدد عالوضوح الفلكي للكواكب حيث كان يرصد ها ليستخلص منها شكل المدارات التي ترسمها حول الشمس خلال حركتها الأبدية وليتبين الملاقة الرياضية بين الزسسسن الذي يفتضهم الكوكب في الدورات حول مداره ه والسافة التي تفصله عن الشمس محدد عدارة ه والسافة التي تفصله عن الشمس مدارة ه

ومن خلال هذا الأجراء توصل إلى أن الكواكب ترسم في حركتها مدارات بيضاويسة وليست دائرية على ما ذهبت النظريات السابقة عليه ، ومن هذا المنطلق وضع كبلسسسر فوانينه الثلاثة الشهورة في علم الفلك ، والتي عدت بمثابة ثورة علمية هائلة (٢) .

⁽۱) د • محمد عاید الجابری • المنهاج التجریبی وتطور الفکر العلی ج ۲ ص ۳۷ • ۳۸ الطبعة الثانیة ۱۹۸۲ ببروت •

⁽٢) برنزاند رسل ، تاريخ الفلسفة الغربية ج ٣ ص ٦٤ ٠

وقوانيده الثلاثة هــــى :

- الأرض والكواكب كليا تدور حول الشمس في مدارات القطاع النافس تقع الشمسسس
 في احدى بوريتها •
- ٢) يسمح المستقيم الواصل بين الكواكب والشمس في الفضاء مساحات متساوية فسسسي
 أزينه متساوية ٠
- عناك علاقة بين الأزمنة اللازمة لدورة الكواكب حول الشمس ومتوسط المسافه بينها وين الشمس أى أن نسبة مكعب نصف المحور الطولى للمدار إلى مربع وقسست الدوران واحدة لجميع الكواكب (١) .

ثم جاء الغيزيائى الرياض جاليليو (١٥٦١ ـ ١٦٤١) وأجرى أبحا ثــــــه المشهورة على الأجسام السافطة ، ليختبر التفسير الأرسطى للحركة ، والذى كان يزعـــــم أن الاجسام تسغط بما يتناسب مع أوزانها ،

لفد أثبت ملاحظات وتجارب جاليليو أن أرسطو ضمن الحركة فكرة الثغل خطأ ، لأن البرهان الدفيق على الحركة يثبت أن الأجسام في حركة سقوطها تخضع لغانون السرعسسة المتزايدة (٢) .

ثم صوب جالیلیو بصره إلی السما من خلال تلس کوب صنعه ونظر إلی القبر فشاهد جهالا وأودیة ه ثم نظر إلی کوکب المشتری فشاهد من حوله أجراما صغیرة ه وفی لیالیسی متعانبة وجد بن هذه الأجرام تتغیر مواقعها ه وهنا اکتشف أن للمشتری أربعة أقسسار تدور حوله وبالتالی استنتج وجود أجسام تدور حول جرم مرکزی ۰۰۰

ومن هذا اكتشف جاليليو البرهان المهد لنظرية كويرنيق ، فأعلن رأية بجسسواً ، مهدا نظرية كويرينق الفلكية (٣) ،

وما أن جاء علم (١٦٢٠) حتى أمدر فرنسيس بيكون (١٩٦٢ ـ ١٦٢٦) مؤلفه " الأورجانون الجديد " مؤسسا بذلك المنهج التجريبي بخطواته مفكرا ما للمنهسج الأرمعلي الفياس من فيمة في الكثف عن الغانون العلى للظواهر الطبيعية •

⁽١) د ١٠/ يحيى طريف الخولي / العلم والأغتراب والحرية ص ١١٨٥ - ١٩٨٧ -

⁽٢) د ٠/ محمد عابد الجابري فالمنهاج التجريبي وتطور الفكر الملس ج ٢ ص ٢٠

۳) نفس النصد والسابق ص ۲۰ فص ۲۱ نشر دا والطليمة بمروت ۱۹۸۲ •

كل هذه التطورات أخذت طريفها إلى العلم ، والفلسفة تغف على مقربة من كل جديد محتى أصدر ديكارت (١٥٩٦ – ١٦٥٠) رائد الفلسفة الحديثة ، معولفه المشهور " مقال عن المنهج ليكشف عن ثورة سائلة في ميدان الفلسفة ، وليجسد د شهاب الفلسفة في المصور الوسطى ،

وإذا أردنا أن نقول كلمة عن الثورة العلبية في هذا القرن الذي نحن بعيب د البحث فيد ، فإنه لا يسعني إلا أن أقول أن القرن السابع عشر تيمز بأنه عمر التفكير في المنهج سواء في الفلسفة أم الفلك ، أم العلوم الطبيعية ، ومع أن حركة العلم أخيدت تمير بخطى واسعة نتيجة لاكتشافاته المتعددة ، وللتطبيقات العلمية الملبوسة الميسستي تخضت عن الثورة الصناعية في القرن الثامن عشر ما جعل الناس يثقون بالعلم ونظريات من الفائد أن الفلسفة ظلت على مقرمة من العلم ترقب تطوراته ونظرياته وتطبيقاته ولم تقطع صلتها

وقد وصل مفكر وذلك العصر الخلط بين العلم والفلسفة في تغيراتهم ، فكسان " ديكارت " يجمع في كتابه " مبادئ الفلسفة " بين العلم الطبيعي والفلسفة ولسسييز " بيكون " نفسه بينها في وضوح ، بل إن " نيوتن " وهو صاحب الفقل الأول في وضع البادئ الأساسية للعلم الطبيعي للمائن للأن لا قد استخدم لفظ الفلسفية والعلوم الفلسفية بمعنى العلم الطبيعي والعلوم الطبيعية ، فجرى بهسلذا على ما الفه المفكرون منذ أيام اليونان (١) ،

ولم تعرف التغرقة بين العلم والفلسفة إلا تدريجيا عركان في نهاية القرن الثامن عشر حسبا يشير بعض مؤرخي الفلسفة على يد كل من (هو لباخ في كتابه نظام الطبيعة الذي صدر عام ١٧٧٠) و (كانط في كتاب له ظهر عام ١٧٨١ يدعي " نقد المقل الخالص" ليبيز فيه بين المنطق العام والمنطق العملي ومن هنا كشف كانط النقساب عن اتجاه جديد بدأ يظهر وينمو ه لاهو بالفلسفة ه ولاهو بالعلم البحت وأقصد بهذا الإتجاه "علم المناهج " (٢) .

⁽١) د/ توفيق الطويل/ أسس الغلسفة ص١٣٣٠

⁽٢) ماهرعبد القادر محمد على / فلسفة الملوم ج ١ ص ١١ نشر داز النهضسة المربية ١٩٨٤م ٠

ويبدوأن روح المصر كانت مستعده لقبول دعوة كانط للبحث في المناهج 6 فذام استخدام المصطلع ، بل وتطور تطورا جادا ، إلى أن كشف عن صورتم الدقيقة فيسها نعرفه اليوم بغلمفة العلوم التي تقوم على فحصمتها هم العلماء ونقد ها ٥ وتحليل عناضيها البناء الملي ككل ه وتناول مشكلات الملم من جوانبها المعرفية ولكننا نلاحظ بوجسية علم أن الملماء منذ نزعوا إلى فصل الملم عن الفلسفة ، بدأت تظهر بينهم وبين الفلاسفسة أد ركوا بمد هذا أن لا فني للعلم من الفلسفة ومناهجها وكان مرجع هذه الجفوة إلى غلبسة الروم البادية على المشتغلين بالعلم وإلى التعسب الأعبى من الفلسفة واللاهوت لأراء الرسطو العلبية والفلسفية في تلك التي أثبتت التجربة خطأها كما حدث لجاليليو في الأجسيسيام الماقطة حيث أنه أثبت أن سرعة السقوط لا علاقة لها بالخفه والثقل وإنما الاختسسسلاف يرجع إلى مقاومة اليواء ، وقد كان منا ساعد العلماء في مطلع المصر الحديث عليييين الاعتزاز بمناهجهم التجريبية هوالاستخفاف بغيرها من مناهم الفلمفة المقلية أنهسسهم تطلعوا إلى العلم التجريبي والتمسوا في درحا بالبحاثه ما ينهض بالبشرية ويرفع مستيسوي أهلها ، ولكن الأمال التي علقها الناس على الملم في قد رته على تحقيق السمادة للنسساس وتيسور أسبابها قد انبها ردنى المرحلة الأخيرة وساهد هذا على أن يخفف العِلما * مست حدة فرورهم وأن يطامنوا من زهوهم بالعلم ومناهجه ٥ فكان التقارب الذي بين العلمساء والفلاسفة (١) وبن م فإنه يتعين علينا في هذا الفسل أن نفهم المنهج التجريبيـــــــــــ في خطواته وأبعاده لنرى طبيعة الربح العلبية التي سيطرتعلي أبحاك العلباء منسسدة مطلع العصر الحديث منا دفع العلم إلى التقدم بخطوات ثابته •

⁽١) انظر أسس الفلسفة عد/ توفيق الطويل من ص ١٣٢ : ص ١٣٤ •

خطوات المنهج التجريين :

يعر المشيج العلى التجريين بمراحل ثلاث:

الأولى تتمثل في الملاحظة والتجربة وتسمى مرحلة البحث ، والثانية تهدو في وضع الفسروض العلمية وتسمى مرحلة البرهان التي تتجلى في اختسبسسار العلمية وتسمى مرحلة البرهان التي تتجلى في اختسبسسار الفروض التي تسلمنا إلى الكنف عن نظرية أو قانون علم ، والقانون العلمي وإنما يجيء برسط الحقائق الجزئية بعضها بالبعض وبروابط ثابته ، ومتى وجد القانون أمكن التنبؤ بسساحدات المستقبل ،

وسوف نمرض في مرحلة البحث للملاحظة والتجربة باعتبارهما المكونات الرئيسيان وسوف نمرض في مرحلة البحث للملاحظة والتجربة باعتبارهما

أولا: مرحلة البحست:

1) الملاحظة:

والملاحظة هن " المشاهدة الدقيقة للظواهر أو الوقائع الجزئية الموجودة نسب المالم الخارجي أو في الطبيعة " (1) وبذلك تكون الملاحظة جزّا جوهريا من المنهسيج الاستقوائي التجريبي طالذي يبدأ من الجزئيات منتهيا إلى الكليات أو القوانين الكليسسة وان دواسة خطوة الملاحظة وتكشف لنا مستهيات مختلفة لها و فليست الملاحظ الملاحظة الرجل المادي تختلف عن ملاحظة المالم والملاحظة الأولى مشاهدة عادية و أما الثانية فهي علية والملاحظة العلمية بدورهسا الملاحظة أو مسلحة و وقد تكون كيفية أو كبية لل فكيف نبيز إذ ن بين هذه الأنماظ مسسن الملاحظة داخل نطاق المرحلة الواحدة و

1) التمييز بين الملاحظة العادية والملاحظة الملية:

تحدث الملاحظة المادية عنوا دون قمد أو تمد وودون منهج أو خطيسة و كما أنها تحدث في كل وقت و وهي ملاحظة سريمة يقوم بنها الفود في حياته اليوبيسة المادية و دون أن يربي إلى تحقيق غاية نظرية أو الكشف عن حقيقة علية و وهسستا ما يجمل هذه الملاحظة تخضع لغرض النفع المام الخاص الحياة الملية (٢) وهسسته

⁽۱) د • على عبد المعطى محمد / مقدمات في الفلسفة ص١٦٧ ـــ ١٦٨ لشـــــــر دار النيضة العربية ١٩٨٥ م •

⁽٢) د • ما هرعبد القادر محمد / فلسفة المليم ج ١ ص ٣٥ نشر دار النهضيسة المربية بيروت ١٩٨٤ م •

الملاحظة الفجة لا تساعد كثيرا في تقدم الملوم أو اكتشاف جديد ، ولكن لا يعسسنى هذا عدم جدواها تماما ، فقد تلفت النظر إلى بدء ملاحظة علمية توصل بدورها إلسسسى جديد في الملم ،

نغد اهتدى جاليليو إلى قانون سقوط الأجسام بنا على ملاحظات نجة ساقته بعد ذلسك إلى ملاحظات علمية •

وكشف نبوتن فانون الجاذبية بناء على ملاحظة فجة لمقوط " تفاحة على الأرض" وكشف نبوتن فانون الجاذبية بناء على ملاحظة فجة لمقوط " تفاحة على الأرض" أما الملاحظة الملية فهى ملاحظة منهجية يقوم بها المالم بصبر وأنا ة للكشف عسسست تفاصيل الظواهر ، وعن الملاقات الخفية التى توجد بين عناصرها أو بينها ويبن بحسسف الظواهر الأخرى وهى تتبيز عن الملاحظة المادية بالدقة ووضوح الهدف الذى تويد تحقيقه كما تتبيز بأنها تقوم بتسجيل وقياس الظاهرة المدوسة على عكس الملاحظة المادية (٢) .

والملاحظة العلبية يجبأن تكون متوالية ومتكرية ما وإذا كانت متعلقة بظواهسير تستغرق حيزا زمنيا واسما وكساوات الأفلاك وأود ورات الحياة مثلا و تكون الملاحظة فيها متعفد بالتماقب الأستعراري (٣) و

مع بيان أهية الملاحظة العالمية التي تمتد على الحواس التي تعد بمثابسسة الأدوات المباغرة للملاحظة للأنفا ندرك وقائم المالم المادي و أو تكون على وسيسسي بها و وفق رأى " بوير " من خلال الحواس التي تعتبر المعدر الأساسي لاستنداذ هذو الوقائم و

لذا لابد من ملامة الحواسود فق حساسيتها 6 حتى تودى وظيفتها بفاعليسسة ودفة •

ومن الحواس التي يعتبد عليها العالم في مراتبة الظواهر ، حاسة البصر ، بسسل إن " أرمطو " ينظر إليها على أنها أهم الحواس جبيعا ، لأن :

⁽¹⁾ د محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث ص ٣٠٠٠

⁽٢) انظر مقدمات في الفلسفة د م على عبد المعملي ص ١٦٨٠ •

⁽٣) د • يمنى طريف الخولى ــ فلسفة كابل بوير " منهج العلم " ص٦٣ الهيئسة المسرية العامة ١٩٨١ م •

"البصر اكترالحواس اكتسابا للمعارف واكتشافا للفوارق" (١) وعلم الفلسسك كملم مشاهدة ويقوم على سلامة ودقة حاسة البصر و وقد تنبه المعاصون إلى أهميسة "الملاحظة البصرية والنتائج المترتبة عليها" ويبكن لنا أن تتبين أهية الملاحظيين المسرية بالنسبة للعالم و من مثال زود نابه "هانسون" أدت فيه الملاحظة البصريسة باثنين من الملاحظين في علم الفلك إلى نتائج مختلفة تناما و لاختلاف تغمير كل منهسسا لما شاهد ويرى "هانسون" أن الملاحظة في مجال العلم شي شهر فالنظريسسات العملية تحدد لنا ما شاهد ته والعلما في الأجيال المتعاقبة و يشاهد ون نفيسس الشيء ومن خلال الخبرات البصرية و ومثال ذلك أن "كبلر" وزميله "تيكوراهي "تكونت لديهما معا خبرة بصرية معينه وحينما صعدا الجبل لبراقبا الشروق و لقيسسد شاهدا "القرص بين الأصفر والأبيض" مركزا بين اللون الأخضر واللون الأزرق و كيسا شاهدا "القرص بين الأصفر والأبيض" لاختلاف بلاحظات أحد هما عن الأخر وهذا ما يجعلنا نقول أنهما لم يشاهدا نفي الشي عند بزوغ الشمس و وعد هذا مناهدا أهياه مختلفة (٢) وهذا ما يجعلنا نقول أنهما لم يشاهدا نفي الشي عند الشروق عند بزوغ الشمس و والسسا شاهدا أهياه مختلفة (٢) و

ويد ل هذا المثال " لهانسون " على أن الملاحظة تختلف من شخص لأخر وأن الملاحظة بالتالي يتوقف على من يقوم بالملاحظة •

⁽١) يوسف كرم • عاريخ الفلسفة اليونانية ط ٢ القاهرة ١٦١ • ١٩٤٦ •

⁽٢) د م اهر عبد القادر / فلسفة الملوم ج ١ ص ٣٦ ٢٠٥ ٠ ٣٨٠

٢) إحتياج الملاحظة للعفل " أداة الفيلسوف " :

من المعلوم أن الملاحظة العلبية يجب أن تتصف بالدقة والنزاهة وتوخى الموضوعية ومن ثم كان العلماء المنهجيون يؤكدون ضرورة سلامة الحواس ، ولا سيما حاسة البسيسر ، بغمد الوصول إلى ملاحظات دقيقة في مجال العلم و إلا أن الحواس يقد راتها المعروفة في الانسان محدودة لأن قد راتها لا تتسم للأد راك الدقيق فهناك حد أقسى وأد نــــــــ لا يمكن أن تشاهد والعين من موضوعات ٥ كذلك يتعدّر الأبصار في الظلام بدون ضوم وهذه الحدود إنها وجد تافي البنية الإنسانية الا يقصد المعرفة العلبية ا وانسسسا لمنح الانسان قد وات لإشباع حاجاته أو الإنتفاع بما في البيئة من أشياء تساعد معلسسي حفظ بقائه وتعكينه في الأرض • ومن ثم فأد وات الأد راك في الأنسان تتسم ببعسين القسور الذي تعوضه القدرة المقلية سرواء ني النقد والتمحيص أوني إخترام المدعسسات للحواس من الأجهزة اللازمة لتنمية الجهد العلى وتطويره 6 ويبقى العقل وحد مقالد راعلى أن يصحع أخطاء الحواس وتصورها ، 6 بل هو الأصل في اختراع ما يدعم الحواس • والعالم حين يقوم بمجرد مراقبة وتسجيل الظواهر التي تحدث في الطبيعة من حوله 6 يقال أنسسه يلاحظ وحتى تكون الملاحظة جيدة لابد وأن يكون الملاحظ بارعا شديد الغابسسة بالتفاصيل والملاحظة العلمية تتجاوز مجرد مراقبة الظواهر ٥ لأنها تعنى " تركيز الانتباء لغرض البحث صميرة ذات تعييز هواد راك عقلى الأوجد الشبه والآختلاف وحد تالذهبيين وقد رتم على التمييز والفهم العميق ، لتنفث إلى أعماق ما يبد وعلى السطح من آئــــــار ود لالات ه وهي أيضا فيم للملامع الأساسية لموضوم الأدواك * (١) •

فالقد رة على الملاحظة الدقيقة هكما يقول " هيبن " يمكن التوصل إليها مسن خلال تركبزنا على الظواهر التى تقع فى المجال البصرى وهنا تهد و فاعلية المقل وقد رته على إد راك أوجد الشيد أو الاختلاف بين ما يلاحظه الباحث من الظواهر فالمقل هسسو الذى يقوم بالربط بين الظواهر و وتحديد مسار الملاقات التى تحكمها و وهسسنا يمنى أن المقل أثنا والملاحظة و يمقد المقارئات بين ما يشاهد و مبدرض الفهسسم و المعلب من الباحث أن يركز انتباهه جيدا على كل ما يحرض له أثنا ملاحظته للظواهر و

⁽١) د م ما هرعبد القادر / فلسافة العلوم جا ص ١٠٠٠

۲) انظر فلسفة العلوم ج ۱ ص ۲۱ ٠

ويضرب لنا " كلوربرنار " مثالا يكشف لنا فيه عن الدور الفعال للعقل في المحظته فيقول " أنه تلقى في أحد الأيام مجموعة من الأرانب لاجراء التجارب عليها الخكان أن لاحظ بعد فترة من الوقت أن بولها "حيهتى صاف " فعد مته هذه الملاحظة لأنه كفسيولوجى يعلم أن الأرانب ، وهي من أكلات العشب ، يكون بولها فلويا عكرا ، على عكن أكلات اللحوم التي يكون بولها حمضيا صافيا ، لذا حاول " بونار " أن يقسف على مغزى هذه الملاحظة ، فافترض أن الأرانب لم تتناول الأعشاب لمدة طويلة ، مسلم جعلها تتحول بالعيام تدريجيا إلى حيوانات تتغذى بشحومها أى أصبحت مثل أكسلات لحوم ، وفام باختياز هذه الفكرة بأن منع عنها الطعام فترة طويلة ولاحظ بولها ، شسسم نقرم إليها العشب ، ولاحظ بولها مرة أخرى ، ويتكرار التجربة كان يحصل كل مرة على المي يؤكد صحة فرضه (١) ،

وهنا يمكن القول بأن الأد راك الحسى هو إد راكنا للأشياء كما هى موجـــودة في عالم الواقع ، فتفاعل معطيات الملاحظة مع المعلومات السابقة وحدة الذهن وصفيا الحدس في الافتراض أدى إلى معرفة المالم بالظاهرة ، ولكى يتأسس العلم لابد مسين وجود الواقعة الخارجية ، التي تعرفها عن طريق العقل والتي هي نوع من التفلسف بمعناه المام وهو البحث عما وراء الظواهر المحسوسة والتي تقدم كتفسير لما نلاحظة " فالواقسم الذي لا تعضد ، النظرية فقير ، والفكرة التي لا تهيد ها الواقعة جدباء " (٢) ، علاوة على استعجاب بهدا العلية وغيره من البهادئ العقلية الفلسفية والا ما استقسام البحسث ،

ومن هنا نجد العقل يكثف لنا عن دور فعال فى النسق العلى فى أعلى المسلم ملاحظاته وتجريبياته و لأنه يتجد إلى إضفاء فكرة النظام على الظاهرة والوقائع للجزئيليت مع ربط الملاحظة بالذهن بمعنى تركيز الأنتباء على كل الجزئيات للظاهرة المتوقعة منها وغير والمتوقعة و

⁽۱) کلود برنار / مدخل إلى د راسة الطب التجريبي مترجمة يومف مراد ص١٦٠ ه ١١٤٤م الفاهرة ٠

۲) د ۱۰ ما هرعد القادر محمد / فلسفة العلوم ج ۱ ص ۲۶ ٠

٢) التمييز بين الملاحظة البسيطة والملاحظة بواسطة الألات:

نعنى بالملاحظة البسيطة هنا كل ملاحظة لا تعتبد إلا على الحواس العاديسة للمشاهدة ولما كانت أكثر الظواهر لا تنع تحت طائلة الحواس للإنسان بسبب صغرهسا أو بعد ها أو سرعتها الشديدة أو بطئها الشديد و فوجب إذن أن نستخدم الألات العلبية الدنيفة التى تزيد من فوة الحواس ودفتها وقد رتها على الإحساس بما لم تكن قاد رة عليسب بدون هذه الألات و واستخدام الألات والأد وات العلبية قد أدى بحق إلى ثورة فسسس عاريخ العلم و كما أن ابتكارها يكتف عن براعة الانسان و بقد رما يكتف عن وغته الأكيدة في التوسل إلى ملاحظات علمية دفيقة (١) و

نقد أدى اختراع الميكروسكوب إلى معرفة التركيب الدقيق للخلية ، واكتشـــاف مكونا تبا الأساسية وكيفية التوريث من جيل إلى آخر ،

وفي نطاق علم الفلك • فإن التلسكوب أدى إلى تكيين صورة شبعد فيقة عن حركة الكواكسب وعنيسة وعنيسة وعنيسة وعنيسة وعنيسة الحواس • لتتكن من نقل صورة د قيقة قد ر الأمكان للباحث أو المالم الذى يلاحظ (٢) •

ومن الآلات ما يستخدم لتسجيل الظاهرة مثل جهاز "السايسموجراف" السذى يقوم بتسجيل الزلازل والكثف عنها ، 6 في صورة ذبذبات يقوم العالم بحساب مد لولاتها ، من خلال حساباته لها ،

فالألات والأدوات تساعد الباحث ، وهو بصدر دراسة بعض الظواهر الوتسسوف على طريقة سيرها ، حتى يمكنه أن يقدم لنا احتمالات دفيقة عن الظواهر الستقبلسة ، ومن ثم فلابد وأن يتسلم بنها لتجى ملاحظاته ذات طابم على محدد ،

ب) النجرية:

يغول " زيمران " " أن ما نحرفه بالمثلقدة (الملاحظة) يبد و أنه يظهــــــن طوعا من تلقاء نفسه 6 أما ما نحرفه بالتجربة فهو ثمرة محاولات نقوم بنها للتحقيق مـــــــن

⁽۱) انظر فلسغة العلوم جا ص٤٤ •

^{· (}٢) نفس السدر ص ه ٤٠٠

وجود شيء أوعدم وجوده و وسهدًا التعبيم المشاهدة تسجيل ظواهر بحالتها والتجريسيسة تسجيل ظواهر يخلفها المجرب أو يحدد ها • (١) .

ولا يعنى هذا أن العقل يكون سالبا في الملاحظة إيجابيا في التجوية و فلقست ولا يعنى هذا أن العقل يكون سالبا في الملاحظة التطلب إيجابية العقل في الأختبار والتحليل والمقارنة ، ولائنا انعسني فقط أننا ننتظر في الملاحظة أن تحد الحوادث في العلبيعة فإذا حدثت فإننا للاحظيا كما وقعت في سيا ق الطبيعة ، أما في التجوية فإننا نغير ونبدل في شروط الظاهسسرة ونضعها في نظام منعند ياتنا (٢) .

وما الفارق بين الملاحظة والتجرية إلا في كون الملاحظة هي الجواب السيد تدود به الطبيعة على الباحث دون أن يسألها شهنا ه في حين أن التجرية تشبيسه الموال (الفرض) الذي يوجهه الباحث إلى الطبيعة هواذا وجه المجرب أسئلتسب إلى الطبيعة بدأت تتكلم وجب أن يسكت حتى يتيع لها أن تعبر عن نفسها ه وحسبسه أن يسجل إجاباتها مصغيا لها مستجيها لقواراتها ه دون أن يحتفظ في ذهنه يكفسرة يغررها عن بحثه فيل دراسته وإذّ ليس من حتى المجرب أن يتسك بفكرته إلا باعتها رهسا أداة لاستجوا بالطبيعة يقول كلوريونار " إن المجرب يوجه أسئلة إلى الطبيعة وأكسسن بمجرد أن تتكلم الطبيعة يجبعليه أن يلزم الهمت وان يلاحظ ما تجيب عليه وأن يصمعها حتى النهاية وان يخضع في جبيع الحالات لما تمليه عليه وحب عليسه ألا يحرص على أفكاره السابقة إلا على إعتها رائها وسهلة يتطلب بها جوابا من الطبيعسسة ويجب عليه وأن يخضع فكرته للطبيعة و و (٣) .

وض نطاق التجربة يميز " برتار " بين نوبين من التجارب هما التجارب الفعالـة وللتجارب المنفعلة ويزيدنا بمثال لهذين النوبين من التجربة عفمالم الفسيولوجيا السدى

⁽۱) د • توفیق الطویل / أسس الفلسفة ط۲ ص ۱۰۵ نشر مكتبة النهضة المصوب...ة

⁽٢) د • على عبد المعطى محمد / مقدمات في الفلسفة ص ١٧٠ نثو دار النيضــة العربية بيروت •

⁽٣) كلود برناد / مقدمة لد راسة الطب التجريبي القسم الاول من الفصل الاول ه ص ١٨ ه ١٩ مدمة لد راسة يوسف مراد وآخرين مده ه

يريد أن يعرف كيف تتم عملية الهضم داخل معدة الحيوان عليه أن يقوم بإجراء جراحسسة في جدار المعدة والبطن و ليرى ميكاتيزم عملية الهضم و وكيفية تفاعل الأنزيمات المختلفة مع الطعام ليتم الهضم وهذه التجربة من جانب العالم " تجربه فعالة " قصد واليهسا فعلا فبل أن يقوم بعراقبسة عملية الهضم لتحقيق فكرة معينة أما إذا تعادف أن الجسسه معاب برساسة فافذة في مقدمة إلى الطبيب لاستخراجها و وقام الطبيب باستخدام نجهره لمراقبة عملية الهضم داخل المعدة و فإنه في هذه الحالة يقوم بتجربة منفعلة (١) .

وتغتض التجربة من المجرب الذي يقوم بإجرائها لإثبات أو تحقيق فكرة معينية عن ظاهرة ما أن يقوم بتنويع كافة الظروف التي تحدث فيها الظاهرة ليتأكد من أن الظاهرة عامة عوالمجرب هو كل من استخدم أساليب البحث بسيطة كانت أو مركبة " لتنويع الظواهر الطبيعية " أو لتعديلها لغرض ما عثم إظهارها بعد ذلك في ظروف أو أحوال لسم تكن مصاحبة في حالتها الطبيعية لهذه الظاهرة " (٢) .

وهذا الإجراء يتطلب من القائم على التجرية شروطا معينة لا بد منها رمن هدة الشروط لابد وأن يكون موضوعا في حكم على نتائجها ، وأن يتمتع الأمانة العلمية السبت هي أول أسس البحث التجريبي ، فالمجرب البارع يستطيع أن يستبعد العوامل الذاتيسة التي من الممكن أن تودي إلى الخطأ ويعيد ترتيب الأشياء في ضوء النسق الذي يد رسب ليغفي الوحدة والنظام على الأشياء ، فالنسق العلى يفقد أصالته إن لم يسبخ عليه الباحث فكرة النظام وهذا هو الذي قريه ديكارت حين أراد أن يتولى بنفسه إصلاح الفلسفة فقال " يجد ربنا أن نحاذ ر من السور بأسرع ما يلزم وأن نحرص على أن لا نخطيسي خطوة إلا ونحن على بيئة من أمرنا حينئذ بدا له أن يشرع في التخلص من الأراء السبتي تنقاها واغفيا من قبل " و و و رئا أن تتملل اليه من قبل " و و رئا أن تتملل اليه من قبل " " و و رئا أن تتملل اليه من قبل " " و و رئا أن تتملل اليه من قبل " " و و رئا أن تتملل اليه من قبل " (") .

وهسده الفكرة أساسا فكرة فلسفية ساعدت على تغذية العلم •

ويجب أن تتوفر لدى الباحث ملاحظا ومجربا أدوا تعلية دفيقة تعيدعلى تحاشى خطأ الحواس قد رالامكان بشرط أن يتحقق من سلامة وكفاءة تلك الأدوات العلبية ، ويجب

⁽۱) كلود برنار / مدخل إلى دراسة الطب التجريبي ص١٤ ه ١٩٤٤ القاهة ٠

⁽٢) بيفردج / فن البحث العلم ترجية زكريا فهمى ص ١٠ المجلس الاعلى للعلوم السر دار النهضة العربية ١٩٦٣ القاهرة ٠

۱٤٠ 6 1٣٩ صان أمين / ديكات ص ١٣٩ 6 ١٤٠ ٠

أن يكون لديد بعض الصفات المعقلية والخلقية اللازمة لصحة الملاحظة والتجربة ولا سيسا أن يتجلى بروح النقد والتمحيص و والتصك بالروح العلبية والصبر والمثابرة والتنبست وأن يكون مزودا بشجاعة خلقية فطفا لمساحا و ذو ثقافة واسعة تزيها و مؤمنا بالبسادي العلبية كالحتبية والعدلية وحسا بالاحتمالات والنسبيد ١٠٠٠ الن (١) وهذه كلها سمات أخلاقية فلمفية مما يعكن نوها من التبادل بين الفلسفة والعلم فسسسى هذا الأطسار و

⁽١) د/على عبد المعطى محمد / مقدمات في الفلسفة ص ١٧٤٠

شروط الملاحظة والتجريسية :

من شروط الملاحظة والتحرية ، الموضوعية وتغتضى هذه الموضوعية أن يتجسبود الباحث من ميوله ورغباته الشخصية وأهائه وغروره ، ومن تأثير العاد ات والتقاليد الوطنية ، وعليه أن يلاحظ الظاهرة بمبر وعقلانية ويبتبعد عن التسرع في الأخذ أو الأحكسسام ، ويكون د فيقا في تسجيله أولا بأول كل ما يلاحظه (١) ،

ومن هنا يقول كارل بوير " والملاحظة العلمية يجب أن تتمف بالدقة والنزاهسة وتوخى الموضوعية ، وأن تستند على الدقة لا توجب إستخدام الأجهزة ١٠٠٠ أما النزاهسسة والموضوعية فيوجبان التجرد على كل هوى شخصى " (٢) .

كما أن على الملاحظ أن يقوم بتكرار الملاحظة والتجربة ه وأن يحلل الظاهسرة إلى أبسط عناصرها ويلاحظ أثناء التحليل أو التركيب الملاقات ببن المناصر المختلفة وهذا التكراريم تبد على الحواس وسلامتها وعلى المغل وسلامته أيضا " فبعد أن ينقسل الحس للمغل ما يلاحظه من وقائع ه فإن على الباحث في هذه الحالة أن يغوم بإدارة المغل حول الوفائع التي تلفاها من الحس ويعمل نقده فيها ه ويرجع ذلك إلى أن الحس قسد يلقن المغل إحساسات خاطئة ه لكن الذهن المتأهب سرعان ما يد رك مواضع الخطأ فسسى الموضوعات التي عرضت عليه هوهذا الموقف من العقل يد فع العالم إلى محاولة التثبست من ملاحظته " (٣) "

من هنا يمكن الغول بأن شروط الملاحظة والتجربة تتحصر في الدقة والموضوعيسة والوضوح واستعمال العقل بجانب الحس للكشف عن العلل أو العلاقات بين عناصر الظاهرة وغير خاف أن قواعد ديكارت الفلسفية المشار إليها سابقا ذات قيمة عليا في مجال العلسسس كما هي في مجال الفلسفة وبل نستطيع الإدعاء بأنها كانت منحة الفلسفة للعلم وتعكسس أثرا كبيرا لدور الفلسفة في إرساء قواعد المنهج العلي

⁽¹⁾ د محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث ص ٣٦ ٠

⁽٢) فلسفة كابل يويو/ منهج العلم ـ منطق العلم د • يحيى طريف الخولي ص٦٠٠

⁽٣) د م اهر عبد القاد ر محمد / فلسفة الملوم ص ٤٢ ٠

عوامل تسبب الخطأ في الملاحظة والتجريسة:

بعد الوقوف على بعض شيوط الملاحظة والتجربة ينهنى علينا أن تشبر بإيجـــاز إلى الأسهاب التى تودى إلى الوقوع في الخطأ في الملاحظة والتجربة •

- اند يوجد الباحث الإنتباء إلى جهة ليست هامة أو أصلية ويصرف انتباهه عسلسا عداها ، فالطبيب الذي شده عرض ما فيعطيه كل الإهتمام ، ويتحرف بذلسسك عن الاعراض الأخرى كثيرا سايقع في تشخيص خاطى ، للمرض وبالتالي يضع الدوا بنا على هذا التشخيص فيوقع المريض في شدة يتعدّ والتخلص منها عادة إلا بجهد ، ومن الأسهاب عدم التركيز على الظاهرة موضوع الملاحظة والتجربة وضعسسف الاستعداد لفهم عناصرها وأسهابها وانعدام القدرة على التحليل والتركيب بطريقة صحيحة (1) .
- الاكتفاء باستخدام الحواسد ون اللجوء إلى أدوات الملاحظة والتجارب المختلفة
 كثيرا ما يوقع الباحث في أخطاء جسيسة لأن الحواس مع كونها متغيرة وعرضة للأمراض
 المختلفة فهي في نفس الوقت خادعة ، وكذا الاعتماد على أجهزة الملاحظ سات
 والتجارب ثهت عجزها لقد مها أو وجود خلل بها .
- ٣) وللتأويل الخاطى، ه أثره الكبير في وقوع الأخطا، ه ولذا يجب على المؤول أن يلتزم الدقة الكاملة ه ولا يبالغ في الخيال ه وعليه أن يحذر أثنا التأويـــــل الاغراض والأهوا والميول والمؤثرات المحيطة به ه وأن لا يستغنى عن العقل في الملاحظة لأنه هو الذي يعمل النقد الهام في تقديم الملاحظة (٢) . ومثال التأويل الخاطى، أن (يرى الملاحظ سرايا على بعد فيأوله بالســـا ومثال التأويل الخاطى، أن (يرى الملاحظ سرايا على بعد فيأوله بالســـا أو يلاحظ راكب السفينة شاطى، البحر فيعتقده متحركا في اتجاه مضاد لا تجاه المفينة مم أن الأمر ليس كذلك) (٣) .
 - إنها اختلال الآلات المستعملة في معامل الأبحاث العلمية ، فإنها كتسميرا ما تتعرض للتأثر بالتغلبات الجوية كرطوبة الجو ، فتصد الراع ولا تودى غرضها (٤)

⁽١) د محمد الأنور/ نظرات في المنطق الحديث ص٣٧٠

⁽۲) السابق ص۳۸ ۰

⁽٣) د • عوض الله حجازي / المرشد السليم في المنطق الحديث ص ٢٠٨ •

⁽٤) المابق ص ٢٠٩٠

أهية الخيال والحدس وهما من تكوين المقل في تكوين الفروض:

إن د راسة أعمال العداما و واكتشافاتهم العدامية و تكشف لنا صلات وثيقة بسيين الغرض والخيال والحدس، فأعظم الكشوفات التى أنجزها العداما البشرية جا توليسدة إما للخيال أو الحدس يقول تتدال (۱) "إن الخيال يصبح عنصرا جوهريا في بنسسا النظرية العدلية "بشرط أن يرتكز على ملاحظات دقيقة وتجارب محيحة و فلقد انتقسل نيوتن من سقوط تفاحة سكما يقال سإل قانون الجاذبية من خلال خيال وعلى وفرض ومن بين الحفائق الكيميائية إستطاع خيال "دالتون "البنا أن يشيد النظريسست الذرية وونرى "فاراداى " قد مارس هذه الموهبة على الدوام و فكانت مابقة ومماحبة ومرشد و لجبيع تجاريه و وترجع قد رته وخصوبته كمكتشف إلى حد كبير و إلى القوة الدافعسة للخيال (٢) و

يغول في ذلك أيضا الدكتور محبود قاسم " إذا لاحظ الباحث عددا سسسن الحالات الخاصة ، أو أجرى تجاربه يدقه ، إنتهى بالضرورة إلى نوع من الحدس العقلس والخيال العلم وكلا التعبيرين سوا " ثم تراد يفرق لنا بين خيال العلما وخيسسال الشعرا في قوله " لكن خيال العلما يختلف عن خيال الشعرا ، لأنه وليد الملاحظة والتجرية المرتجلة وهو يبدأ من الظواهر ، ثم يرتد إليها ليلني عليها ضوا يظهر ما عسسي أن يكون قد خلى من تفاصيلها ، كذلك يختلف عن خيال المصرا من جهة أخرى ، فإن خيال العلما اليس جامحا أو مطلقا ، بل هو خيال مقيد ، أساسه الواقع بد الوسرجعسية إلى الواقع إنتها ، في حين أن الشعرا يطلقون العنان لخيالهم ، وهم يطيعونه أكتسر من أن يطيعهم " (٣) .

ومن ثم فإنه يمكن القول: إن العلماء والمكتشفين من توصل الى نظريسسات أصبيلة نتيجة لإعمال ملكة الخيال ، ومنهم من توصل لاكتشافاته مسترشد ا بالعون السسدى تلقاء من الحدس ، ولا تقل أهمية الحدس في الكتف العلس عن الخيال ، بل إن مسسن

⁽۱) جون تندال (۱۸۲۰ ـ ۱۸۱۳) م فيزيائى ايرلندى له مبتكرات فى إنتقـــال المعاد ن والغازات ، وتأثير كثافة الهوا على إنتقـــال الصوت نفى المعدر ص ٦٣ ٠

⁽٢) بيفردج / فن البحث العالمي ص١٠١٠

⁽٣) د • محبود قاسم / المنطق الحديث ومناهج البحث ص ١٤١ مكتبة الانجلسو المسرية ١٤٠ م القاهرة •

العلماء مثل " اينستين " من يجعل له الصدارة في الكشف العلى ه ولكن بعسف المناطقة مثل " كابل بوير " ينظرون إلى عامل الحد سعلى أنه قفزة لا عقلية ه أو لا منطقية ه من المجهول إلى المجهول ه ويشمرون بهذه القفزة إلى خطوة الغرض وسسع أن كابل يوبر يعلم جيدا أن هذه الخطوة قفزة في عالم لا عقلى إلا أنه يضعها ضمست مراحل البحث التجريبي وخطواته بمعناه الدقيق ه ويجعلها مقدمة مشروعة تستنبط منهسا النتائج (١) .

ويقول "تندال "في موضع آخر" إن ما يجملنا موهوبين ، إنها هو ملكتة الخيال فين خلال الخيال يمكن لنا أن نفي الظلام الذي يحيط بمالم الحواس، فالخيال أمضى سلاح يستعين بدالمكتشف العلس " (٢) ،

- 1) يجبأن يكون الفرض الماس واضحا محدد الالبس فيه ولا غوض ٠
- ٢) يجب ألا يتعارض الخرض العلس مع أى قانون طبيعي صاد ق م ومعروف ٠
 - ٣) أن يكون الغرض قاد را على تفسير كل الوقائع التي وضع لتفسيرها •
- ٤) يجبأن تكون الفروفرمحدودة العدد 6 حتى لا تودى الكثرة منها إلى تشتيست
 الباحث وحبرته (٣)

⁽١) فلسفة العلوم جـ ١ ص ٦٥٠

⁽٢) بيفروج / فن البحث العلى ص ١٠٢٠

⁽٣) د على عبد المعطى محمد / مقدمات في الفلسفة ص ١٧٦ 6 ١٧٧ 6 ١٧٨ 6 وانظر أيضا الاستغراء والمنهج العلس د ٠ محمود زيدان ص ٥١ ٠

فإن في هذين الموضوعين وأمثالها يستخدم الأستدلال القياس فقط (1) وإذا كانت البحوث العلمية والكشف عن العلل والعلاقات بين ظواهر الطبيعة إنما يكون باستخدام المنهج الاستقرائي الذي يبتدي بفحص الجزئيات للوصول إلى حكم كلى عام حتى صح لبعسس العلماء أن يقول أن الأستقراء هو أساس العلوم الطبيعة فمن الحق والأمانة العلمية أن نشيسر وأن الرجوع إلى الطبيعة واستخلاص المعرفة بها عن طريق جزئياتها الحسية قديم قسسدم الفكر البشرى و فقد عرفت البشرية رواد اعدة مهدوا لهذا المنهج الإستقرائي منهم أرسطسو نفيه الذي فطن إلى أهمية الحواس بومفها أبواب المعرفة (من فقد حما فقد علما) • (٢)

بل إن إيمانه بالإستفراء يبلغ درجة إيمانه بالقياس فكما أن القياس هو الوسيلة اليقينة لربط الحد الأصغر بالحد الأكبر عن طريق الحد الأوسط فإن الأستقراء هوالوسيلة اليقنيسة بل والوحيدة لتكوين المقدمات الكبرى أي لامقدمات بغير إستقراء ولا قياس بغير مقدسات عاذا لاقياس بغير إستقراء هكذا كان أرسطو إستقرائيا كبيرا وأكثر من ذلك فهو صاحب مصطلسح الأستقراء نفسه وإن استخدمه باكثر من معنى •

الإستقراء العام: وهو صلية إحساء تام لجميع الأمثلة التي تنطوى تحسيت الحكم الكلسي ، وهذا ما يسميه بعض المناطقة بالاستقراء التلخيسيون

ن) الإستقراء الحدس : وهو الإنتقال الحدسى من مثال جزئى واحد أو عدد بسيط من الأمثلة إلى حكم كلى عام وواضح أن هذا هو القريب من المعنى المعاصر الأستقــــراء العلمي •

ج) الاستقرام الجدلس ؛ وهو الذي يبدأ من مقدما تامشهورة أو ظنبة وواضسيج أن النوعين الأولين يحملان المعنى الحديث الأستقرام أي الوسول إلى الحكم الكلى أو القانسون العام عن طريق الأستقرام الحسن لجزئيا تستة م

غير أن الظروف الفكرية الأغريقية لم تكن تسمح الأرسطو أن يمارس هذا الأستقـــرا محديا أو أن يتوقف لينتظر نتائج التجريـــة فعافـــه هذا كثيرا عن أن يكون مو ســـــــا للمنهج • (٣)

⁽١) البرشد السليم في المنطق القديم والحديث من ١٩٤٠

 ⁽۲) راجع الغصل الأول من الباب الثاني من هذا البحث •

⁽٣) كارل يوبر/ منهج العلم منطق العلم د • يحيى طريف الخولى من ٩ ٩ ه • ٤ سنة ١٩٨٩م • الهيج المصرية العامة للكتساب •

الخاص بالبحث وما يهمنا وخاصة في هذه المرحلة أن نشير إلى أن معظم الباحثين يبيلسون إلى تقسيم خطوة التحقق من الفرض إلى قسبين :

- الجانب السلبى: حيث يعارس فيه الباحث ما أسعاء كلود برنار ، منهج برهان الفد أو شاهد النفى وإذ يحاول الباحث أن يأتى ببرهان مضاد للحالسسة التى يغترضها الفرض ، ففي إمتحان العكر إثبات للأصل (١) .
- ب) الجانب الإيجابى: يحاول فيه الباحث التثبت من صحة الفرض في كل الأحسوال المتغيرة على قدر الإمكان ، بأن نتوع في الظروف ونطيل في النجرية ونغير أيضا في الأشياء المستعملة لأجراء التجرية ، وسهذا التنويع المستعرمع بقاء حد وث الظاهرة أبدا تابعا لعلة معينة نستطيع أن نثبت صحة الفرض يقينا وهذا ما يسمى باسسم "منهج التضافر في التغير " (٢) ،

فعن هذين المنهجبن السلبى والايجابى نستطيع إذن أن نحقق الغرض العلميين وهذه المرحلة هي من أهم مراحل البحث العلس ، فهي المرحلة الفاصلة وعليها ميتوقف تحقيق المصبر بالنسبة للمعرفة العلبية ،

لكن إذا كانت تلك هي عناصر المنهج التجريبي بأبعاد ، وخطواته ، فكيسسف تصور المناطقة ذلك المنهج منذ بدأت حركة التطور والتقدم تشق طريقها إلى العلسسم في فجر النهضة العلمية ؟

وهل ظهرت تلك الخطوات متكاملة ؟ أم أن تصور المناطقة للمنهج أخذ يتقدم بتقدم العدام؟ لا شك أن المنهج حين ظهر في فجر النهضة العليبة لم يكن مكتملا ، وإنها واكبت مراهل خطوات التقدم العدلين ذاته ، ذلك أن المناطقة من أمثال " فرنسيس بيكون " فسسس بداية العصر الحديث كانوا يهتمون بخطوات الملاحظة والتجربة ، وقد صدر هذا الاهتمام كنتيجة حتمية لا تجاء العدلما ولى الملاحظة والتجريب ، ومحاولة فهم المبدأ الذي تخضيع له الظاهرة المدروسة ، على حين أن المناطقة فهموا في وقت متأخر أن الملاحظة والتجربة تغتض استخد اسا للفروض يغي بأغواض البحث العلى ، وهذا ما تكنف عنه دراسة أعسال

⁽۱) فلسفة كابل بوير / منهج العلم • ديمتى طريف الخول ص ٦٥ الهيئة المصرية العامه للكتاب ١٩٨٩ م •

⁽٢) د • عبد الرحمن بدوى / مناهج البحث العلبي ص ١٥٦ ه ١٥٧ ط ٣ نشر وكالة المطبوطات الكويت ١٩٧٧م •

العلماء علما أن الأمر لا يقف عند حد وضع فوضمن الفروض و وإنما يتطلب القيمام بالتحقيق التجريبين للكنف عن مدى قد رة الفوض على تفسير الظاهرة و والتعبير عمين الغانون الذى تخضع لم وقد تطورت مرحلة الكنف بعد ذلك على يد " جون استيوارت مل " من خلال طرفه الخمس المشهورة " (1) .

التى اعتبرت بمثابة طرق لاختهار الفروض التى يتقدم بمها المالم أو الباحث كتفسير أولى للظاهرة المدروسة • وكما يرى " مل " فإن هذه الطرق وسيلة مشروعة للتأك مسسن صحة الفروض فضلا عن أنها تنقل الفروض من وضعه كتفسير مؤقت إلى مرحلة كونه قانونا •

(١) هذه الطرق هي:

أو أكثر للظاهرة موضوع الدراسة في ظرف واحد فقط مشترك ه فهذا الظسرف
 الوحيد الذي تتفق فيه جميع الحالات هو علة أو معلول تلك الظاهرة " •

ب) طريقة الاختلاف: حدد ها بقوله: "إذا اشتركت الحالتان اللتان تؤجيد الظاهرة في إحداها ولا توجد في الأخرى على جميح الظروف ما عدا ظرفا واحدا لا يوجد إلا في الحالة الأولى وحد ها وفإن هذا الظرف الوحيد الذي تختلف فيد الحالتان هو معلول الظاهرة أو علتها أو جزّ ضروري من هذه العلة " •

د) طريقة التلازم في التغيير حدد ها بقوله " كلما تغييرت ظاهرة على نحو ما اله تغيرت ظاهرة أخرى بنفس الصورة التي تغييرت بها الاولى _ فهي علة أو سبب لهسذه الظاهرة •

ه) طريقة البواقى : حدد ها بقوله : إذا كانت لدينا حالتان مركبتان أمكن تجديد جميع علل الحالة الأولى عدا علة واحدة ، والتى تكون عللا لجميع معلولات الحالة الثانية عدا معلولا واحدا نمن المرجع أن تكون العدلة المتبقية في الحالة المركبة الأولى علة المعلول المتبقى من الحالة المركبة الثانية ، وقد سبقت الاشارة إلى أن هذه الطرق قد سبقاليها علماء الأصول في الاسلام ، راجع د ، على عبد المعطى محمد مقدمات في الفلمة ص ١٨١ ـ ١٨٩ .

(٢) د ما هرعد القادر محمد / فلسفة العلوم ص ١٠٢ ه ١٠٣٠ •

ومن هنا ندرك مدى قيمة العلية التي تعتبر الركيزة الأولى التي تتوقف عليها صحصية الفروض العلبية •

أما الأن نعلينا أن نتناول موقف كل من بيكون وديكارت من خطوات المنهسيج العلى ، أو من التفكير الغلمفي عنوما وعلاقته بالعلم وذلك لما فيه من فحص الهيكسيل الداخلي لهذا المنهاج ، وعلى اعتبار أن هذه الحلقة تمثل أهمية خاصة في الكسسف عن تطور التفكير العلم في العلوم الطبيعية ،

موقف فرنسيس بيكون من التفكير الفلسفى (١٥٦١ ــ ١٦٢٢ م) :

كانت الفلسفة عند فرنسيس ييكون في أول الأمر دعوة الناس عامة والعلماء خاصة ه والله أن يتجهوا إلى السعى نحو معرفة مكان الإنسان من الطبيعة ه ووجه ادراك الناس بأن التفكير الفلسفى لا ينهفى أن يتجه إلى ما فوق الطبيعة وأن يتخذ الجدل والنقاس أداه له ه وإنما عليه أن يتجه نحو الأرض منوها بأن الغاية من هذه المعرفة هى السيطرة على الطبيعة (١) .

ومن هنا كانت الفلسفة عند م تفسيرا وصفيا للكون عن طريق الملاحظة والتجريسية بفسد السيطرة على الطبيعة والتحكم في موارد ها (٢) وحينئذ تكون شامله لكل العلوم •

ولكن تتضع نظرته للفلسفة بصورة أوضع تراه يتجه إلى تقسيم العلوم في ثلاثسية تأتي بحسب قوى الفهم أى قوى النفس المدركة • هذه العلوم هي : التاريخ علم الذاكرة والشعر علم المخيلة • والفلسفة على العقل •

والتاريخ والشعر والفلسفة ثلاث مواحل متتالية يجتازها المقل في تكوين العلم فالتاريخ بمثابة تجميع للمواد ، والشعر تنظيم أولى لها ، أما الفلسفة فهي التركيسيب المغلى للعلم " (") .

ثم يذهب بعد ذلك إلى تغسيم الفسم الثالثوالسيم "الفلسفة " إلى ثلاثسة أنسام: الفلسفة الآلهية ثم الفلسفة الإنسانية ، ونراه في هسندا التفسيم لا يختلف عن التفسيم الذي هو عند أرسطو ، وبيكون نفسه يقربذلك حسسين يقول " أرغب في ألا أبتعد كثيرا عن آرا، أو أساليب القدما، " (٤) ،

ولكن رغم هذا الألتقا بين بيكون والفلسفة التغليدية فإن تفسيم يجيى بسروح مختلفة جديدة و فعند أرسطو كانت الفلسفة الأولى هي في الوقت ذاته علم المبادئ الأولية وعلم المعلل أو المبادئ لكل جوهر محسوس أو معقول •

⁽۱) فلسفة فرنسيس ييكون ص ۲۷ •

⁽٢) أسس الفلسفة ص ٥٢ •

⁽٣) يوسف كرم / تاريخ الفلسفة الحديثم ص ١٥ ه ٢٦ ٠

⁽٤) فلمفة فرنسيس ييكون ص٤٤ ه١٠ •

أما عند ييكون فإن هذه العناصر تندرج في تنظيم أخر فعلم البهادئ الأولية هو الفلسفة الأولى ، وعلم العلل هو ما بعد الطبيعة ، وعلم الأله هو علم اللاهوت، فإن المقل يبدأ بمعرفة الطبيعة ، وهي مجال معرفة وعل ظاهر للناس جبيعا ، فيستعين بهذه المعرفة ليرتغي إلى معرفة ذاته ، ثم يتطلع من هذه المعرفة إلى معرفسسة الله " (١) .

هذا ريمنى أن تصوريبكون لشجرة المعرفة ينطبق على تصوره لمراحل الفلسفية وتشبيه العلوم بشجرة المعرفة يعنى عند يبكون تنوع المعارف البشرية كتنوع أجزاء الشجرة ويعنى في الوقت ذاته وحدة المعرفة البشرية كوحدة الشجرة وهو يعنى أن الجسسة عشهد على هذه الوحدة والاتصال وأن هناك علما مشتركا يشبهد على وحدة العلسسوم هوما يسميه بالفلسفة الأولى (٢) .

إذن فالفاية من المعرفة عنده هي المعرفة ه والغاية من المعرفة هي السيادة على الطبيعة • ذلك هو الجديد على التفكير الفلسفي في مستهسسسل العصور الحديثة •

⁽۱) فلمفة فرنسيس ييكون د ٠ حبيب الشاروني ص ١٥ ٤ ٦٠٠٠٠

⁽۲) السابق ص ۲۱ ۲۹ ۰

فرنسيس ييكون والمنهج العلبي:

يبدأ " يبكون " وضعه لهذا المنهج ، بأن ينبه الباحثين إلى أن العقسل " أداة تصنيف وتجريد مبائلة " (١) وإنه ليقع في أخطاء عظمى ، ولا سيما إذا سسار معتدا على نفسه بغير ما تعويل على التجرية ، وهذه الأخطاء قد تتحكم فيه تحكما رهيها وتحجيه عن جادة الصواب فتكون بمثابة أصناما يعبد ها ،

ربعد أن ينهها إلى الأخطاء لكى نتجنهها ، تراه يوضع المنهج الذى ينهفى اتباعـــه في البحث عن المعرفة ، وعلى هذا يقسم عادة منهج بيكون إلى قسمين :

نسم سلين ٥ ونسم إيجابي :

أولا: القسم السلبي:

وهو المختص التنويم إلى الأخطاء ولكن يوضحها ييكون تراه يقوم بتقسيمها السبي الربعة الملاعل النحو التالي:

() أوهاء الجنس: وهن تعبر عن الأخطاء التي يقع فيها الأنسان مسوقيا المبيعت البشرية مثل التعميمات السريعة وسرعة التوصل إلى الأحكام العامة دون أن تتساكد من الأساس الذي أفنا عليه هذه التعميمات وهذا من شأنه أن يقودنا إلى تعميمات خاطئة (٢).

ويسوق بيكون إيضاحا لوجهة نظره فصة رجل كان يستخف بأثر النذور في المعبد تحفيق مطالب الناس و فأخذوه إلى معبد وأطلقوه على كثير من اللوحات على جدران المعبد اعترافا منهم بنجاتهم من الغرق و واستجابة لما نذروا من نذور و وقيل له: ألا تعترف بعد هذا أن النذور كفيلة بتحقيق المطالب؟ ولكنه قال في حكمة وتهكم: ولكن أيسسن يا ترى أجد لوحات الذين نذروا النذور إلتماسا للنجاة من الغرق ومع هذا إبلام البحسسر جثثهم دون اكتراث لنذورهم ٢٠٠٠؟

ومن ذلك أيضًا أن طبيبًا إنجليزيًا لاحظ أواخر القرن الماض أن الجدّام يفهـــوا في بلدة بالنربيج يكاد يعيش أهلها على السمك ، فقال إن علة الأصابة هي أكل السمك،

⁽١) يوسف كرم/ تاريخ الفلسفة الحديثة ص٤٨ طه نشر دار المعارف ببصر • ي

⁽٢) د • عزمي إسلام / مقدمة لغلمغة العلوم الطبيعية والرياضية ص ٧٦ نشــــر د مكتبة سعيد العرب القاهرة •

وشايعه في هذه النظرية السادجة كثيرون ونسى هذا الطبيب المتسرع وأتباعه أن الجزام كثيرا ما يصيب من لا يأكلون السمك إلا لماما ، وأنه كثيرا ما ينجو من الإسابة به سكسسان موانى ويسرفون في أكل السمك حتى يكاد السمك أن يكون طعامهم الوحيد (١) .

هذه النفيصة الكامنة في طبيعة الجنس البشرى كثيرا ما تنتهى بالاعتقاد بالخرافات والتسليم بصحة الأوهام و فإذا صدفت مرة أو مرات بنبو تعراف بادر الانسان بتصديق عدد ذلك و متفافلا عن المرات التي يثبت فيها كذب هذا المراف من هنا حذر بيكون من الأوهام حتى لا يتسرع الأنسان في إصدار أحكام لا تجررها مغدمات و

ب) أوهام الكيف: تعتبر أونان الكيف من الأخطاء التي يقع فيها الأنسسان مسوقا بشخصيته الفردية التي تتضافر على تكويلها تربيته وثقافته وسهنته ونحوها من عوامسل لا يتحتم أن يشاركه فيها كل إنسان ، وإنها تتنوع بتنوع الأفراد وتختلف من فرد إلى آخر، ويمكن الإشارة إليها بالميول الإنسائية وما تتضمن من اتجاهات ورنبات (٢).

من هنا اختلفت نظرة الإنسان إلى الحياة وتهاينت وجود الرأى عند هم وكتسمرا ما تنتهى ميول الغرد الخاصة بعرالي إيقاعه في أخطاء جسيمة و فيعمى عن الحقائسسسى التي تتنافى مع أهوائه ونزواته ويفهم الأمور على غير وجهها لمجرد أن حقيقتها تتنافسسسى مع رنهاته، فمن الناس المتفائل المقبل على الحياة والمتشائم النافر من الدنيا يمن فيها ومنهم السمح الكريم النفس و والمتصب الحاقد و ولا يمكن أن تهدو الأمور في نظر الجميسسع على وجد واحد و

ومن هنا وجب الحدّر من الإنسياق مع الأهواء الذاتية والميول الشخصية اتقساء الخطأ وتفاديا للزلل (٣) .

ج) الوهام المسرح: وهن تعبر عن الأخطاء التي يقع فيها الإنسان عن وعسسي بسبب تسليم بأراء الفلاسفة والمفكرين الذين أثاروا إعجابه و فالمذا هب الفلسفية السبتي

⁽١) د • توفيق الطويل / أسس الفلسفة ص ١٨٨ • ١٨٩ • مسائل فلسفية ص ١٢٦ •

⁽٢) د ٠ محمود زيدان الاستقراء والمنهج العلمي ص ٦٤ ٠

⁽٣) مسائل فلسفية ص١٢٧ د ٠ توفيق آلطويل ٠

تلفاها عن السلف شبه المسرحيات التى تشير إلى أمور من خلق مؤلفيها وليست ميسن الواقع في شيء و وسرما في الأمر أن الإنسان متى اعتقد في صحة رأى تلقاء عن غيره و تعذر عليه بعد هذا أن يتخلى عنه عند ما يثبت له بطلانه ومن أظهر الأبثلة أن أرسط في النايرى أننا إذا ألفينا بجمعين مختلفي الثقل من مكان مرتفع بلغ الأثقل الأرض فبسل الأخف و وآمن العالم بعد ه بهذه القضية نحو عشرين قرنا من الزمان إلى أن جسساء جاليليو و وأجرى أمام جمع من الأستاذة تجربة يثبت فيها بطلان هذا الزعم وألقى بجسمين مختلفي الوزن بعد أن فرغ الهواء الذي يؤثر في سرعة مقوطهما فسقط الجسمان في وفت واحد و وأثبت بهذا أن اختلاف سرعة السقوط مرد و إلى مقاومة الهواء وليسس اختلاف ثقل الأجسام و ولكن شهود التجربة من العلماء أنكرها عليه هذه التجربسسة المتناد اللي أن أرسطو قد قال غير ذلك و الأمر الذي اضطر جاليليو إلى ترك منصبه في المجامعة و (1).

واخترع جاليليو أيضا المقراب (التلسكوب الذي يقرب البعيد) ورأى بسسب كلفا على وجد الشمس، وآراء لغيره من العلماء ، فقال بعضهم: إنى بحثت في كتسبب أرسطو فلم أجد فيها ما يثبت وجود هذا الكك ، لابد الكك موجود على أعين الذيسسن ينظرون من خلال هذا الذي يسمونه بالمقراب (٢) ،

من أجل هذا احتزر بيكون من مغريات هذه الأوثان وأوجب تحرير المغــــــل من سيطرتها •

د) أوهام السوق: وترجع الاستخدام الخاطى وألفاظ اللغة وما يترتب عليه كثير من الجدل والاختلاف و والسوق هذا المكل ن الذي يتبادل فيه الناس السلع بيعها وشوا والمغمود أن اللغة هي وسيلة ذلك التبادل ولهذا فإن يبكون يحذ رنا من أخطها استعمال اللغة في العلم و فاللفظ الواحد قد يحمل أكثر من معنى وقد يكون من بهسهان المعانى ما هو غامض وما هو مشترك لذلك ينبغي أن نحدد ألفاظنا ومعانيها تحديها دفيقا حتى لا نقم في الخطأ (٣) .

⁽۱) أسى الفلسفة / ١٩١٠ ١٩١٠

⁽٢) السابق ص ١٩١٠

⁽٣) فلسفة العلوم د م ما هرعبد القادر ج ١ ص ١٧٠

ثانيا: الفسم الإيجابي في منهج بيكون:

كان بيكون بحق هو إوائل من وضع الفواعد الحقيقية لجمع المعلوما تعن طريسة إجراء التجارب في أوربا وقد سمى " بيكون " هذه القواعد باسم " قنص بان " (١) ويفعد من بان هنا ــ هو إله الطبيعة والبرارى والنباتات والصبر ، والقنص عند اليونان بفعد الطبيعة الكلية أو الكون ــ وكانت الأساطير القديمة في الميثولوجيا الإغريقيسة تصور أن قنص بان يبلغ من البراعة والمهارة حدا يجعل من يمارسه أو يحاكيه يقتنص شوارد من الطيور لم يكن يفعد إليها من البدء ،

ونود أن نشير هنا أن " بيكون " يغصد من هذه الاستعارة التعبير المجسازى عن أن سارسة هذا المنهج تشبه سارسة " فنعربان " أى ييسر لنا اكتشاف أشيا فلسي الطبيعة ، لم نكن تفكر قبلا في اكتشافها ، ولم نسجة صدا إلى هذا الاكتشاف ،

لابد وأن نتنبه جيدا إلى أن " بيكون " كان يهدف من الإستقوا هدف المنهج مغايرا تناما للمفهوم الحديث لهدف العلم الطبيعي " فبيكون " يويد من هذا المنهج أن يقشى به إلى معرفة الصور - صورة الطبيعة البسيطة فهو يرى أن كل شيء في هسنا العالم يمكن رده إلى مجموعة من الطبائع البسيطة عومن ثم فإنه من الضروري أن نستعيمين بالتحليل لنقف على حقيقة الصور أو الطبائع المسيطة مغالانسان حين يتجه إلى الطبيع ليد رس ظاهرة ما يرى أن هناك جزئيات لهذه الظاهرة عامعني أن الطبيعة تبدو لسه وكانها متحققة في صور شتى منها ما هنظاهر وواضح ومنها ما هو خفي وغائب عوحتى نكشف الصورة الحقيقية للظاهرة عافإنه يتعين علينا أن نستخدم الاستقراء باعتباره المنهج الدقيق لفهم الصورة الحقيقية للأشياء " (٢) ثم تجرى سلسلة منه على الظواهر في المواد والجزئيات لفهم الصورة الحقيقية للأشياء " (٢) ثم تجرى سلسلة منه على الظواهر في المواد والجزئيات تتبدى فيها الطبيعة المسيطة عثم نقوم بتسجيل نتائج هذه التجارب تسجيسسسسلا

1) مرحلة التجريب:

هذه المرحلة تتناول وضع أنواع ودرجات التجريب وهي:

⁽۱) د مهدالرحين بدوي / مناهج البحث الملي ص ۱۵۲ ٠

[·] ١٨ ص ١٩ فلسفة العلوم ج ١ ص ١٨

- (۱) تنويم التجربة : فإما أن ننوع مواد التجريب ، فإن عرفنا مثلا أثر عامل معسين على مركب كيميائى معين ، نحاول أن ننوع المادة ، لنرى أن كان لهذا العامل يفسس الأثر على مركب كيميائى آخر ، وإما أن تنوع مصاد رالد راسة فإذا عرفنا مثلا أن المرايسا المحرفة تستطيع أن تركز أشعة الشمس نحاول أن نعرف هل من الممكن أن تركز أيضا علسى أشعة القمر ،
 - ٢) تكرار التجرية: مثل تقطير الكحول الناتج عن تقطير أول ٠
 - اطالة التجرية: اى مدها فنحاول أن نجمل المؤثر الاطول فترة زماني من منذ لنعرف هل طول التأثير من شأنه أن يخلق ظوا هر جديدة •
- ٤) نقل التجرية: أى جعلها فى وضع مقلوب فمثلا أد واحة أثر التمخيسيان
 على قضيب نجعل معد و الحرارة من أعلى ثم نجعله من أسفل فنجد مثلا أن الحرارة تنتقسل من أعلى إلى أحد أله فأكثر منا تنتقل من أسفل إلى أعلى •
- ٦) الغاء التجرية: أى طرد أو استهماد الكيفية المراد د راستها لمسرفة أسرر غابها .
- ٢) تطبيق التجرية : أي إستخدامها في اكتشاف ما ينفع وهذا فريب من مفهوم التكنولوجيا
 - ٨) جمع التجارب: أى الزيادة في فاعلية مادة ما (١) .

تلك هي مرحلة التجريب كما صورها بيكون • وهي عبارة عن مجبوعة من الإرشاد ات لو اتبعها الباحث لحنق أحسن التجارب وأوفاها •

ب) مرحلة التسجيل وتسمى بمرحلة الكشف عن الصورة:

وهنا يرشد بيكون الباحث إلى الكيفية ، التي يسجل بها مايكون قد أجراه مسن تجارب تسجيلا تصنيفيا ، في ثلاث قوائم :

1) <u>فائمة الحضور طلائهات:</u> ويسميها أحيانا بالقائمة الجوهر وفيها يقوم الباحست بتسجيل الحالات الموجبد التي توجد فيها الظاهرة (٢).

⁽۱) راجع مناهج البحث العلى د • عبد الرحمن بدوى ص ۱۰۸ • ۱۰۱ • يوسف كرم تاريخ الفلسفة الحديثة ص ٤٦ • ٥٠ • وانظر فونسيس بيكون ص ٧٨ •

⁽٢) فلمغة العلوم جـ ١ ص ١٠٠ و وانظر فلمغة فرنسيس بيكون د ٠ حبيب الشاؤوني ص ٢٩ ٠

وقد أحص بيكون في هذه القائمة سبما وعشرين مثالا خاصا لوجود الحرارة و تتمثل فيها الحرارة بالفعل ومثل حرارة الشمس واشتعال الشهب والبرق والبراكسسين ومثل الاحتكاك والتفاعل الكيميائي وحرارة الاجسام ١٠٠٠ لخ

آثارة الغياب: يسجل فيها الحالات التى تغيب فيها الظاهرة أو الطبيعية المسيطة مومن الواضح أن محاولة حصر جميع حالات غياب ظاهرة ما ه أمر شهد مستحيسل فضلا عن أنه نوع من العبث الذي لا يجدى ه إنما المقسود " أن تأتى في مقابل كل حالة من حالات الحضور بالحالة التي لا تحدث فيها الظاهرة باللسهة إلى هذه الحالة عينها همواه أكانت حالة غياب واحدة ه أو أكثر من واحدة " (٢) ه.

فشلا: إذا كان موضوع الدراسة هو أثر ضوا الشمس على نبو النياب الأحساول أن نمرف ما قدا يحدث لهذا النبات إذا غاب عند ضوا الشمس لا أن نمرف جبيع الأحسوال التي يغيب فيها ضوا الشمس ا

٣) قائمة د رجات المقارنة : وفيها ثغوم بتسجيل الحالات التى تحضر فيهـــــا الظاهرة ، عن طريق الأشارة إلى تغيرها واختلافها معد رجة الحرارة (٣) ، وهنا نجــد بيكون يقد م لنا واحدا وأربعين مثالا لزيادة ونقصان الحرارة في الموضوع الواحد مما لا حاجة لنا بذكر أمثلة منها ،

⁽۱) فلسفة فرئسيس بيكون د ٠ حبيب الشاروني ص ٢٩٠٠

⁽٢) د ، عد الرحين يدوي شناهم البحث العلي ص ١٦٠ ،

⁽٣) فلسفة فرنسيس بيكون ص ٨٠٠

⁽٤) ول ديورانت/ قصة الفلسفة ترجمة د • فتح الله محمد الشعشع ص ١٥٢ ط٤ ١٩٢١ بيروت مكتبة المعارف •

رخم ذلك إلا أنه لم ينج من فد المناطقة وخاصة إنه لم يشر في متن منهجه لخطوة الفسيرض باعتبارها من مراحل المنهج الأسامية وقد فسر "هيبن " (١) موقف بيكون هذا من الفرض بأنه كان يعتقد أن الفروض تفضى إلى أغاليط وهذا منا جعله يهتم بالملاحظ والتجربة دون الفرض ليس ذاك فحسب وبل هاجمه "كلود يرنار " بأنه لم يكن عالسسا ولم ينتفع بمنهجه ولم يستطع أن يفهم نظام المنهج التجريبي وسره و ود ليله على هسسذا بأن بيكون قد أومى بالاتهماد عن الفروض والنظريات وهي الزم ما تكون للمنهج التجريبي (٢)

ويرى " برنار " أن عاد البحث العلى شقان هما التجريب والقرض ولذ لـــــك هاجم الذين عابوا استخدام الفروض والأفكار السابق تصورها أثناء البحث العلى " وصحيح أنه من الواجب تسجيل نتائج التجرية بذهن خلا من الفروض ويتجرد من الأفكار السابسة تصورها ه لكن واجب المجرب في الوقت نفسه أن يحذر العدول عن استخدام الفسروض والأفكار ه حين يكون الأمر خاصا بوضع التجرية أو تصور وسائل الملاحظة ، وعلى المسسرا أن يفعل عكن هذا فيطلق لخياله المنان ه ذلك أن الفكرة في أصل كل استدلال واختراع واليها يحرجع الفضل في البدء ه ولا يجوز للمرة وأد ها أواستهماد ها بحجة أنها تفسسر وكل ما ينتضيه الأمر هو تنظيمها واخضاعها لمفياس " (") .

وخلاصة ما يمكن أن يقال في شأن " فرنسيس بيكون " إنه أحد مؤسس على مناهج البحث _ أى فلسفة العلوم وكان منهجه رحبا مرنا يرشد الباحث ويدله ف بخسسور أن يقيد و تغييدا ملزما و وكل هذه النقود والمآخذ لا تبخس فضل بيكون العظيم في التنويه إلى أهمية التجربة و والتعويل عليها في اكتساب المعارف بالواقع المحيط بنا و ولكسسن إنما فا للعلم والحقيقة نجد هناك نقدا جدير بالاعتبار حقا نواد لم يفطن إلى أهميسست التسلم باللغة الرياضية عنى حين أن فوة العلم _ لا سيما الطبيعي منه تكمن فسسسس استخدامه لهذه اللغة ورغم كل هذا لا يضوره ما انطوى عليه منهجه من وجود النقسص فذلك شأن كل مجهود على و

(١) انظر فلسفة العلوم جـ ١ ص ١٠٢ ٠

⁽٢) راجع أسس الفلسفة • د • توفيق الطويل ص ١١٥ •

⁽٣) كليد برنار / مدخل الى دراسة الطب التجريبي ص ٢٣٠

المنهج الديكارتي بين العلم والفلسفة (١٥٩٦ ــ ١٦٥٠ م):

من المعروف أن ديكا رئ شيد نظاما سفًا سكا انطلق في بنائه بترتيب ونظــــام من "الكوجيتو" (١) أنا أشك عواعرف أني أشك عوالتالي فأنا أفكر عاداً فأنــــا موجود •

بدأ بالشك في كل ما تعلمه من قبل ورفض جميع المذاهب القائمة واستبعد شهادة الحواس لأنها تخدعنا أحيانا واستبعد أيضا شهادة العقل نفسه والأن بعض الناس يخطئه ون الاستدلال وإلى أن إمتد رحاب الشك عند وإلى جميع المجالات ما عدا الأخسسلاق والحياة العملية وتصور إلى أن شيئا واحدا يلبث قائما وفيه منجاة من الشك وهو الفكر وأنا أفكر إذن فأنا موجود (٢) و

ونلاحظ هنا أن ديكارت كان حريا على أن لا يتطاول شكم إلى شيء يهالسه إتمال بالدين وجعل أصل وضان العلم هو المدى الألبي وذلك يتضع من قولسسه "إن عندنا فكرة واضحة عن الله والنفس لا يمكن الشكفيهما أبدا "(") .

حينئذ وجد ديكارت لنفسه مخرجا ، بفحص أفكاره وعثوره فيها على فكرة "الكمال" بحث عن مصد رهذه الفكرة ، فقال إنها لا يمكن أن تكون تابعة متى أنا الكائن الناقسيس إذ لا يعقل أن يكون الناقس مصد را للكمال ، فلابد أن يكون هذا الكائمن الكاسسسل هو الذى أودعها في ، ولابد من وجود ، الأن كماله يغتفى وجود ، (١٤) ، وهدف ديكارت من ذلك أنه يريد أن يبنى علما ومعرفة شريطة أن ينطلق في عملية البنسا من الأفكار الواضحة حتى يتمكن من الوصول إلى اليقين الذي يستطيع أن يقيم عليه بنسسا العملسم ،

⁽۱) يطلق اسم الكوجيتو اصطلاحا على الدليل الحدس الذى ساقه ديكارت لا ثبسات كينونة نفسه وهو محاولة لا ثبات كينونة "الذات " في أى فعل من أفعسسال الفكر حتى في الشك نفسه "انا أفكر اذن فأنا كائن ، فكونى أشك يفيد أنسس أفكر ، وكونى أفكر يفيد ثبوت أنيتى ،

راجمد يكارت وعثمان أمين ص ١٥٢ ٠

⁽٢) ديكارت/ عثمان أمين ص١١٨ ، ١٢١ ط٧ ١٩٧٦ مكتبة الانجلو .

⁽٣) الكسندر كواريد/ ترجعة يوسف كرم ص ١٥٠٠

⁽٤) ديكارت/ عثمان أمين ص١٦٦ + ١٦٧٠

وهناك صلة وثيقة بين البيتانينية والعلم عند ديكارت مغالفهان لمحة المعرفة بأنواعها وكذلك القواعد الأخلافية ، وإنها يتمثل في وجود الله الذيلا يغل خلقيه ، وبعرفة الله التي وصل إليها ديكارت من خلال " الكوجيتو" أنا أفكر اذن فأنسسا موجود ، هي أساس المعرفة والأخلاق كما يقول بعض المغكرين (١) ،

وهي أولية توجد قبل كل المعارف وهو لا يستطيع بدونها أن يخطو خطــــوة واحدة لا في الملوم الطبيعية ولا في المجال الأخلاقي ولا في الفكر على الأطلاق ، حتى إن يغين البراهين الهدسية نفسه مترقف على معرفتنا بالله ،

وند عرف ديكارت أن يقين كل علم وحقيقته إنها يعتبد ان على معرفتنا للإلىك الحق بحيث يصبح لى أن أقول أنى قبل أن أعرف الله ما كان بوسعى أن أعرف شيئك الخرمعرفة كاملة (٢) .

ولذلك يقال إن ديكا رحبدا بالميتافيزيقا وانشهى بالفيزيقا .

ومن المعروف أن ديكا رت بدأ حياته بالفلسفة وكان يراها واحدة هى الميتافيزيقا التى تزود نا بالمهاد ع الأولى للأشياء والفيزيقا نطبقها على تفسير الظواهر فسلسس العالم الخارجي • من هنا قال "الميتافيزيقا علم الوجود • وعلم معرفتنا بالوجود ومنهسا نستطيع تشييد و ناسس العلم الطبيعي " (") •

وهذا الذى يتضع منخلال تعريفه للفلسفة حيث جملها (أشبه بشجسسرة جذورها البيتانيزيةا وجدعها الغيزيقا والغروم التى تخرج من هذا الجدع هى كل الملوم الأخرى التى تنتهى إلى ثلاثة علوم هى الطب والبيكانيكا والأخلاق) (٤) .

وادًا كانت فلسفة ديكارت تبد و نظرية فقد كان لديكارت على الدوام مشاغل عملية ، كان يريد أن ينشى طبا قائما على المغل " (٥) ،

⁽¹⁾ راجع نظين يوقا / أساس المعرفة والأخلاق عند ديكارت •

⁽٢) د م محمد حمد ى زفزق / بين الفلسفة الاسلامية والفلسفة الحديثه مقارئه بسين الفرالي وديكارت ص ١٩٧٠ ط أولى نشر دار الزيني ١٩٧٠ ٠

⁽۳) ثلاثة د روس في ديكارت / الكسند ركواريم / ترجمة يوسف كرم ص ٤٣ ١٩٣٧٥ القاهري .

⁽٤) ديكارت/ بهادئ الفلسفة وترجمة عثمان أمين ص٤٣٠ و

⁽ه) السابق *ص* ٤٣ •

ومن هنا يمكن القول أنه بدأ فيلسوفا وانتهى عالما فبحث في الطب والرياضيية والسرعة والتسارع ورساغ فانون القصور الذاتى و وألح على أهمية المنهج الرياض وضرورة اصطناعة ولأنه وحده طريق اليقين وربن أجل تعويد الذهن على استعمال المنهسج أو الطريق الذي يوصل إلى اليقين وربؤك أن الناس جبيما بإمكانهم أن يحصل لهسسم ذلك " لأن العقل هو أعدل الاشياء فسمة بين الناس وإذ يمتقد كل فود أنه أدنى منسه الكفاية حتى الذين لا يسهل عليهم أن يغنموا بحظهم من شيء غيره وليس من عاد تهسسسم الرغبة في الزيادة لما لديهم منه " (١) و

لكن ما الذى يجعل المنهاج الرياض مثلا أعلى للمعنولية وطريقا أكيدا لبلسوغ اليقين ؟ إنه النظام والقياس ، النظام الذى يمكن من استنتاج المجهول من المعلسوم ، والقياس الذى يمكن من تحويل الأشياء إلى مقادير كبية بواسطة وحدة تختارها كأسسساس للقياس ، النظام يجعلنا نضع كل حد في مكانه في العبادرة الرياضية فتتأدى بذلك إلسبي الكنف عن قيم الحدود المجهولة ،

ولكن كيف السبيل إلى تقويم عقولنا حتى تتعود العمل بنظام وترتيب ؟ ليسس من سبيل إلى ذلك إلا بفحص العقل نفسه في حالته الخاصلة واكتشاف قواء الأساسية ، وبعد عملية الفحص نجد قوى العقل ترجع في نهاية التحليل إلى قوتين: الحدس وهسو عند ديكارت الرؤية العقلية المباشرة التي يد رك بها الذهن بعض الحقائق التي تذعسسن لها النفس وتوقن بها يقينا لا سبيل إلى دفعه ويقول ديكارت في ذلك " أفسد بالحسد سلا شهادة الحواس وهي متغيرة ولا الحكم الخداع حكم الخيال ٠٠٠ وإنها أفسد بسه الفكرة المتهنة التي تقوم في ذهن خالص منتهم وتصد رعن نور العقل وحده " (٢) .

والغوة الثانية لبلوغ اليقين الرياض هي " الإستنباط وهو قوة نفهم بها حقيقت من الحقائق نتيجة حقيقة أخرى أبسط منها ، وهو فعل ذهني بواسطته نستخلص مسسن شيء لنا به معرفة يقينيه نتائج تلزم عنها " (٣) .

 ⁽۱) دیکارت/ مقال عن المنهج ترجمة محبود محبد الخضيری ص ۱۹۱ نشسسسر
 الهیئة المصریة للکتاب ۱۹۸۵ م

⁽٢) ديكارت د ٠ عثمان أمين ص ٨٩٠

⁽٣) نفس الموجع ص ٩١٠

ويجبأن يلاحظ أن الاستنباط ليسمع ذلك بأوثق من الحدس إذ لابد سيسن نقطة يبدأ منها الإستنباط و والحدس هو بمثابة تلك النقطة ووهذات الأبوان يوجميان آخر الأبوالي فعل واحد و وكل ذهن قاد رعلى القيام بهما بالقطوة من غير تعلم ، بسيل إن شمئنا فلنا هما العقل الصريح نفسه الذي هو أعدل الأشياء قسمة بين الناس (١) .

ثم تراه بعد ذلك يجمع بين مبادئ الفينية الرياضية رغم أنها أولية والتجريبة حيث يخبرنا بأنه لا يمكن الإستفناء عن التجرية لأننا لا نمرف بالمقل وجود العالم وخواص الظواهر و بل بالتجرية يقول " ليار " (إن فيزيقا ديكارت مطبوعة بطابع الأوليسة و العالم بالرتبة والصدارة العفلية: فهي تمثل العالم الخارجي على غرار جهاز آلي و كل شيء فيه يتبع فانون الأشكال والحركات، وهذا التصور لا يأتي من التجرية و بل مسسن الذهن الذي لا يرى في العالم الحي من وضوح وتبييز وبالتالي من حقيقة وواقع عالا فسسي الإستداد والشكل والحركة بيد أن التجرية بمعناها الدفيق تودى دورا هاما في هسسنده الفيزيقا الرياضية: فهي التي تضع المشكلة التي يطلب حلها و وببادئ الفيزيقا مهمسا تكون أولية لا تستغنى عن التجرية: فإننا لا نمرف بالمغل وجود العالم وخراص الظواهر بل بالتجرية وحدها هي التي تكشف لنا عن العالم الواقعي الذي يتعين بل بالتجرية ودائم الخرية وحدها هي التي تكشف لنا عن العالم الواقعي الذي يتعين رأينا ديكارت دائم الحرص على الجمع بين العقل والتجرية " (٢) .

ولكى تأخذ فكرة أوضع عن هذا المنهج الغرض الذى يجمع بمن العقل والتجرسة عند ديكارت نترك له الغرصة ليحد ثنا عن نفسه نراه يغول " لقد عملت أولا على الحصول على المهاد ى الأولى التي هي علة كل ما يوجد ، وما يمكن أن يوجد ، دون اعتبار أى سبب آخر غير الله خالق الكون ، والبذور التي زرعها فينا (يقصد الأفكار الفطرية) ثم بحثت بعد ذلك عن الموجود التالعامة التي ننسهها إلى هذه الأسهاب الأولى فوجد ت السموات والنجوم والأرض والبحار ، ، وغير ذلك من الأشياء وعند ما أرد ت النزول إلى ما هسسو جزئى ، وإلى ما هو خاص وجد ت نفس أمام كترة واختلاف قعد ت بذهني إلى الأشياء

⁽۱) دیکارت د ۰ عشان أمین ص ۱۲ ۹۳۰ بتصرف ۰

⁽۲) دیکارت/ مبادی الفلسفة ترجمة د · عثمان أمین ص ٤٦ بالهامش دار الثقافة القاهرة ·

التى لا تقدمها لى حواس (كالامتداد والحركة) فوجد تأنه لا يوجد فى الحسواد ث الجزئية ما لا يمكن إرجاءه إلى تلك البادئ والقوانين و لكن الصعوبة هنا قائمة فسسى تعيين الببادئ التى ترجع إليها هذه الظاهرة أو تلك ووسيلتنا الوحيدة للتأكد مسسن ذلك هوالرجوع مجددا إلى التجربة وفهى وحد ها تفصل فيما إذا كانت هذه الظاهرة تعود إلى هذا المبدأ أو أنها ترجع إلى مبدأ آخر " (١) .

وواضع هنا أن رجوع ديكارت إلى التجربة ليسمن أجل الاكتشاف ولكن مسسسن أجل التحنق منا في التجربة كان ذلك دليلا أجل التحنق منا في المقل مع منا في التجربة كان ذلك دليلا على صحة الاستنتاج •

هكذا نجد منهج ديكارت إذن منهج فرض استنتاجى جمع ببن النظرية والتجربة أو ببن العفل والتجربة و فهو ينطلق من الحقائق التى تدلنا عليها البداهة العقليسسة (أى من الفروض) ومنها يستنتج نتائج ومن هذه النتائج يستخلص نتائج جديسسدة حتى يصل إلى نتائج تفسر العالم الطبيعى وللتأكد من صحة هذه النتائج الأخسسرة يلجأ إلى التجربة ويظل ديكارت يلج على ضرورة التجربة ليس عند بداية البحث وحسب بل عند نهايته أيضا بالرغ من أنه فيلسوف عفلى وصاحب مذهب ومنهج في الدرجة الأولى و

قال دیکارت فی یوم ما للأب (مرسن) باأن شغفه بهده المعرفة قد دفعـــه إلى أن يذهب كل يوم إلى قصاب ليشهده وهويغوم بذبح البهائم وكان يحمل معه الــــى بيته بعض أجزاء الحيوان ليغوم بتشريحها بنفسه وعلى راحته " (۲) .

تلك كانت باختصار شديد و الخطوات العامة للمنهاج الفرض الاستنتاجــــــ و عند ديكارت ووهو كما رأينا منهاج يجمع ببن النظرية والتجربة ببن الفلسفة والعالــــم و والجانب الفلسفي فيه يخدم الجانب العلى والعكس أيضا صحيح و

ولا يفوتني أن أنوه إلى أن ديكارت هو أبو الفلسفة الحديثة بدون منازع ولقسيد كان تأثره في الفكر الأوربي في القرن السابع عشر والثامن عشر أنوى من تأثير أى مفكسير

⁽١) البنهام التجريبي وتطور الفكر العلى ص ١٠ ، وبباد ئ الفلسفة لديكارت ص ١٥٠٠

⁽٢) انظر / مبادئ الفلسفة ترجمة د ٠ عثمان امين ص٤٧ بالهامش ٠

آخر حتى ولوكان تجريبيا صرفا وذلك بشهادة الفيلسوف الألماني "ليبنتسز "حسين ذكر موت الفيلسوف الفريس يقول "عندى أن الإنسانية قد خسرت خسارة جَلَّ من العسير أن نجد عنها عوضا و إذا كنا قد ظفرنا منذ ذلك الحين برجال عظماء جدا و فإنسسسى لا أعرف لذكفواً في شعول نظراته وفيما افترن بها من عبق ونفاذ كبيرين " (١) و

وبذلك يكون لديكارت جهدا كبيرا في إسهامه للمنهج العلى ووليجعل المزيسد من التغدم أمرا سهلا ووالكتاب الذي قدم فيه معظم نظرياته العلمية هو " مبادئ الفلسفة" إلى جانب كتب أخرى ذات أهية تناول فيها كثيرا من نظرياته وسائله و

⁽۱) راجع دیکارت ه عثمان أمین ص ۲۰

الخاتهة

الغانى___ن

إنه بالاضافة إلى كثير من النتائج المبعثرة في ثنايا البحث نذكر أبرز النتائييج على النحو التالي :

- أثبت البحث أن الفلسفة في معظم التعريفات القديمة التي ذكرت كانت تعسيني بالنظرة الكلية للأشياء وكانت علما كليا شاملا يضم تحتم عدد لا حصر لدمن الأشياء الخاصة بالحلوم الأخرى ومن ثم كانت الفلسفة جديرة بأن تسمى أم العلوم وليسس هذا فحسببل جعلوا من الميتافيزيقا أو ما وراء الطبيعة أشرف العلوم و
- ٢) أثبت البحث أن للفلسفة دورا فعالا في اختيار البياد كه التي يستخدمها العليم
 وخاصة بعد الفصال العلوم عنها •
- اثبت البحث موضوعا للفلسفة في العصر الحديث اعترف بم الذين ينفون وجسسود
 الفلسفة بحد أن وصل العلم إلى ما وصل اليه ، وذلك لأن الفلسفة تولف مذهبسا
 متسما بالعسموم والوحدة ،
- إثبت البحث أن هناك علاقة وثيقة بين الفلسفة والعلم منذ القدم حيث لا علي علي المناف المن
- ه) اثبت البحث أن الفلسفة في علم القيم بمعنى أنها تبحث فيما ينبغى أن يكسسون ، فهى التي تهتم بأعمال الأنسان الخلقية وأساس تقديرها وبذلك يبقى للفلسفسسة أن تبحث في نظرية المعرفة والشكلة الخلقية من جهة أخرى ،
- آثبت البحث أن دواسة الفلسفة تحررنا من العادات البالية وتشجعنا على الخسروج
 على التفاليد الجامدة وتحرر العفل من الخضوع للأراء الشائعة وتقوى في نفوسنا
 النزعة النفديسة •
- ٢) أثبت البحث أن العلم بجبيع فروعه يحتاج إلى الفلسفة حيث هي التي تهتم بمناقشــة
 المصادرات العلمية والمسلمات التي لا يمكن للعلم الإستغناء عنها
 - ٨) أثبت البحث أن الفلسفة هي التي تهتم بسناعة الموضوعات للعلم •
- أثبت البحث أن منهج التفكير العاس واحترام التجرية لم يكن بعيدا عن اليونسان
 منذ فجر فلسفتهم الطبيعية وهم بمثابة اللبنات الاولى أوحجر الاساس لهسسذا
 البنهج وان كان في صورة خفية تستشف من ثنايا بحرثهم العليسة •

- - ١١) أثبت البحث ضرورة العلاقة بين التجربة والعقل •
- 1۲) أثبت البحث أن الديانة الأورفية قد ساعدت إلى حد ليس بالقليل على إذكـــا و روح التعاطف الدينى مع العقل فى حين أن العلم يحتاج فى هذا الوقت إلــــى تحريره من مثل هذه الأموركي يتقدم إلى الأمام و بالرغم من وفود ها على اليونسان إلا أنها لم تقف حجر عثرة أمام تقدم العلم وذلك بسبب أخذها وهضمها جيسدا حتى توافق العلم والعقل و
- ۱۳) أثبت البحبث أن الفكر الاسلامى له دوره الفعال فى المنهج العلم ليس هــــذا فحسب عبل رفعه إلى مرتبة الميزان المعترف بدعليا عود لك من هدى القرآن الكريم الذى يعد كل حقائق الكون من آيات الله ود لائل على وجود هوقد رته ويدعو إلى كشف هذه الحقائق ع
- ١٤) أثبت البحث أن المسلمين ما رسوا الاستقراء في علوم مختلفة كالطب والكيمياء والفلك
 ١٤) أثبت البحث أن المسلمين هذا المنهج من مرحلة القانون إلى مجال التطبيق عند مسلما ما رسم العلماء التجريبيون فوصلوا إلى ما وصلوا إليم من نتائج كتبرة التى لولا هسا لتأخرت النهضة الأوربية قرونا طويلة •
- (1) اثبت البحث أن الأهتمام بالفلسفة والعلم عند السيحين الأول كان شائها وغبقسا من فلسفة أفلاطون وأرسطو إنسيطرة الكنيسة على العلم حرمت العلماء من الجيسة بأفكارهم العلمية التي تخالف أرسطو وأحركت معظم كتبهم ، وبذلك تمكنت الكنيسة من رقاب العلماء ومارت تكبتهم إلى أن إطلع الفلاسفة والعلماء على الثقافة الإسلامية حتى تمت هناك حركة تنوير على وفلسفى وسياس منا ساهم في اكتشاف العلميساء لمدى جهل الكهرون وتسلط الحكومات منا جعلهم يد فعون رقابهم ثبنا للحريسة العلمية ، الكهرون وتسلط الحكومات منا جعلهم يد فعون رقابهم ثبنا للحريسة

ومن هنا أصبح جهل الكوتون ورجال الكيسة مقيدا للعلم والفلسفة حيث هسسدًا الكيت كان له د ورب السلبى الذى أدى إلى د فع الفلسفة والعلم إلى الامام بطريقة أو بأخرى لم تتوقعها الكنيسة •

- 11) أثبت البحث وجود علاقة وثيقة بين منطق القياس ومنطق الاستقراء ومن هنا كيسان هناك رباط وثيق يشد كل من العلم والفلسفة رغم نقد المحدثين للمنطق الأرسطى والثورة عليه •
- 1) أثبت البحث أن المحدثين من المناطقة أعطو للبلاحظة والبحرية أهية بالغية تمكنيسم من وضع الفروض العلمية مع اعترافهم بأهية الخيال والحدس في صناعة الفروض العلمية

الفهارس

Y _ 1	المقدمة
11 - A	التمهيد
٨	مهد التفلمف أرام واتجاهات ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨	مهد التفلسف بلاد الشرق
٩	مارسة الام الشرقية الفديمة للنشاط المقلى
11	وجهة نظر أخرى ترى أن مسهد التغلسف بلاد اليونــــــان
1 4	وجهة نظر الباحث محمد محمد معادر الباحث محمد معادر الباحث محمد معادر الباحث معادر الباحث معادر الباحث المعادر الباحث المعادر المعادر الباحث المعادر الم
31 _ 70	الباب الأول: شيوع الروح الفلسفية في المصور القد يسسية
1 €	الفصل الأول: صلة الفلسفة بالعليسوم
١٤	أصل كلمة فلمفة وبعثاها • • • • • • • • • • • • • • • • • •
10	معنى لفظ الحكية في البحيط الأسلامية
17	مكانة الحكمة في القرآن الكريم
17	التفتازاني يوبط الحكمة بالشرائع
17	أخريربط الحكمة بالفقم
1.4	ابن سينا يوحد بين الحكمة والفلسفة
19	موضوع الفلسغة عند اليونان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲.	موقف الفلاسفة الوضعين من موضوع الفلسفة " الميتافيزيقســـا "
y. 1	موضوع الفلسفة عند فلاسفة أيونيا والملاقة بين المهتافيزيقا والفيزية
Y 1	الفيثاغوريون وموضوع الفلسفة معمدمدمدمدمدمدمدم
**	د ور مقراط تجاه موضوع الفلسفة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 7	أغلاطون وموضوع الفلسفة محمدمه مستدمين
3 7	رأى أرسطو في معنى الفلسفة
3.7	تعريفات الفلسفة عند الرسطو
40	وضع الفلسفة بعد أرسطو
77	نظرة الوِرانية في الفلمغة والعلم
44	نظرة الآبيئُورية في الفلسفة والعلم
4.4	معاني الفلسفة في الشوق الاسلامي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
*1	الكندى يذكر المعاني التي ذكرها القدماء للفلسفيييي
٣.	رأى الكندى في الفلسفة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
71	اخوان الصفاء ورأيهم في الفلسفة • • • • • • • • • • • • • • •

٣١	ابن سينا وتعريفه للفلسفة معمومه ومعموم ومعريفه المفلسفة
٣٢	تعليق الشيخ مصطفى عبد الرازق على تعريف ابن سيئا للفلسفة
44	تعليق الدكتور أحمد الاهواني على هذا التعريف ٠٠٠٠٠٠٠
TT _ TT	تفسهم ابن سينا للحكمة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٣	تعفيب للباحث محمد و و المراد و
٣٤	معنى الفلسفة في العصر الحديث ٢٠٠٠،٠٠٠،
7 {	تمهيد لعصراللهضة٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
40	رواد الحركة العلبية واستهجان القديم ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
40	الصلة بين الغلسفة والعلوم في العصر الحديث
"X _ "Y	الفلسغة تعـني بالكلي ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
٣1	أهمية النظرية التركيبية في الفلسفة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
71	حركات انشفاق متوالية ني العصور الحديثة
{•	حال العلم بعد الانفصال ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
13 _ 73	أسها ب تأخر العلم في العصور القديمة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
{{ - {m	وضع الفلسفة بعد انفصال العلوم عنها ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
{ D	رأى نخبم من الفلاسفة المحدثين في الفلسفة ٢٠٠٠٠٠٠٠
٤٦	موضوع الفلسفة بعد انفصال العلم عنها في العصر الحدييييت
13	فريق يعترف بموضوع للفلسفة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
£ Y	فريق أخر لا يعترف بوجود الفلسفة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
£ J.	مناقشة المذهب الوضوعي محمد مدمد مدمد مدمد م
٥.	هناك اتجاء ثالث يبحث الاداة للعلم والفلسفة ٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٢ _ ٥٠	عجز المذهب التجريبي والمذهب الوضعي في محاربتهم لموضوع الفلسفة
0 Y	تعفیب ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
٠ ٣	الغصل الثاني: المهام الرئيسية للغلمغة تجاء العلم ٠٠٠٠
08 _ 04	صورة للفكر السائد قبل اليونان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
D D	الشرق عرف المشكلات الكبرى للفلسفة
70	وظييفة الأسطورة في حياة الشعوب القديمة ٥٠٠٠٠٠٠
٥٧	الفرق بعن الاسطورة والفلسفة • • • • • • • • • • • • • • • • •

٥A	اليونان ومحاولة تحرير الفكر من الأسطورة ممدمه ممدمه ممسور
89 <u>8</u> 8 8	اليونان لهم منهج ايجابن في تفسير ظوا هر الطبيعة ٥٠٠٠٠٠٠٠
٦.	مراحل الفلسفة اليونائية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٦.	المرحله الكونية مسمور مستمالين المرحله الكونية مسمور مستمالين المرحلة الكونية المستمالين
٦.	طاليس يفسر الكون على أساس علمي ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
71	انكسيمانسيري الهواء أساس المادة التي خلق منها الكون ٢٠٠٠٠٠٠
71	اً نكسيمتد ريس وا للامحد ود ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
71	جرافليطسيري النار البيدأ الاول الذي تعد رعنه الاشيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
77	المدرسة الفيثاغورية وتعدد لنزعاتها ومحمد مممد ومدورة
77	المدرسة الايلية وسيزاتها ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۳۳	البرحلة الانسانية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
74	سقراط ينفد التصورات التغليدية للدين اليوناني ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
7 8	سفراط رفض تعفيل الاساطورة وخلص العلم والفلسفة منها ٥٠٠٠٠٠
7 8	المرحلة النسفية محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد والمرحلة النسفية
7 8	اتجاء الفلسفة إلى زوايا عديدة في هذه المرحلة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
70	أفلاطون لم يستطع التخلص كلية من الأسطورة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
77	أرسطو يرفضا لتفكير الأسطوري ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
77	العلل الأربع عند أرسطو ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٢	تعنیب علی هذه المراحل ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰
٨٢	تجريد الفكر من النظر الديني عند اليونان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 9	اليونان عالجوا مشكلات الألهوية بأدلة عقلية ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y = 79	مييزات التفكير الاغريقي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
74	فلسفة وثيفة بالملم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Yŧ	وجه الحاجة إلى الفلسفة في العصر الحديث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Yo	الدور الاساسي للفلسفة تجاء العلم
۲۲	النظرية الذرية مسألة فلسفية استنتاجية
77	حاجة الغلسغة إلى العلوم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
YY	الفلسفة بوصفها تحليل
YY	الفلسفة بوصفها تركيب المستعدد الفلسفة بوصفها تركيب
٧,	الفرض العلبي من صنوا لفلسفة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Y9 - YX	مفاهيم ضرورية لتطور العلم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y1	الغلسفة مكملة للعلم
٨•	علاقة الفلسفة ببالعلم • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
٨١	الأسس التي تقوم عليها كل من الفلسفة والعلم ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
AT _ AY	العلم والفلمفة مختلفان في المنهج والموضوع
λŧ	أهم الاعتراضات وأوجه النقد الموجهه الى الفلسفة والرد عليهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
人 钅	اعترا فرأن الفلسفة ليست عبلية - • • • • • • • • • • • • • • • • • •
人 {	الرد على هذا الاعتراض ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
人。	يدعى خصوم الفلسفة أنها تعيش على المجردات حصوم الفلسفة أنها تعيش على المجردات
٨٥	الرد على هذا الاعتراض وورود والمراد على هذا الاعتراض
7X _ YX	منا فشدة الغائلين بلكتفاء العـلم • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
٨٨	نتائج ليدا الفصل على المناه الفصل المناه الفصل المناه الفصل المناه الفصل المناه
٨1	البابالثاني بتوميل لركي لعلى بسبر ليعيرًا ب
٨٩	الفصل ألاول دورالمذهب المقلى في التفكير العليي ٠٠٠٠٠٠٠
P٨	تىرىد
٨٩	المقصود بلفظ عقل عدد اليونان ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨ ٦	النزعة العفلية عند سفسسراط ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨٩	موضوع العفل عند أفلاطــــون ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
9•	بدايا تالمذهب العِظـــــى
9.	موقف اكسيلوفان من آلهاة عصسره محمد و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
1)	اکسیتوفان یغول با له واحست
9 Y	المذهب المغلى عند بارسيندس وووود ووود ووود ووود
9 ٣	رأيدفيُّ الوجود المخسسض ، ٠٠٠٠، ١٠٠٠، الوجود المخسسض
1 8	أول فيلسوف تعرض لقوانين الفكر الاساسية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
9 8	انتقاله إلى العلم الطبيعي والصلة بين العقل والعلم
90	المذهب العقلى عند زينون محمود و و و و و و و و و و و و و و و و و و
90	حجج زينون في المرد على الغائلينبالكثرة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
17	حججه في المرد على القائلين بالحركسية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

14	حجج زینون تنهضیا لجانب الجد لی فقط ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
٩ ٨	مجز العلم عن أن يحدثنا في ما وراءً ظواهر الاشيساء ••••••
٩ ٨	نيمة المنهج المقلن ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
11 - 11	تمانیب علی حجج زینون ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰
1 • •	سفراط وسهجه العقلن
1 • •	موقفه من الفكر السوفسطائي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 • 1	دعوة سفراط الى التمسك بالعفل
1 • 1	ملهج سفسيستراط
1 • Y	التبييز بين موضوع العقل وموضوع الحس وووده وووده وووده وووده
1 - 8 - 1 - 4	سفراط ساهم بخطّ وافر في مناقشا تعليبة كثيرة
1 • 1	سقراط واضع اللينا ت الأولى فن صرح العلم • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1 • 1	المذهب المغلى عند أفلاطون
1.0	نظرية المعرفة عند أفلاطــــون • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1 - 7	أفلاطون يعتبر الجدل منهجا أساسيا للوصول إلى العلم
1 - 7	نقد أفلاطون للنظرية السوفسطائية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1 • Y	مراحل المعرفة عند أفلاطــــون بررياده ومدير بريين
1 • Y	نفد أفلاطون للاكتفاء بالاحساس أول مراحل المعرفة ٢٠٠٠٠٠٠٠
1 • ٧	الظن يختلف باختلاف موضو عه
1 • 4	الاستدلال والمنهج الفرضيي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 • 9	مآخذ توخذ على هذا المنهسسج ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 - 9	كيفية الوصول إلى التعقل الخالص ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
11 1.9	أرتباط وسائل المعرفة بالجانب العلس والمعدد والمعرفة بالجانب العلس
11-	نظرية المثل الأفلاطونيـــــة ووورووووووووووووووووووووووووووووو
111	كيفية الاتصال بين عالم الحسرعالم الحقائق الثابئة
117	مثال أهل الكهف بين د رجات المعرفة عند أفلاطون
115	ا هتمام أفلاطون بالعلم الرياض ٢٠٠٠،٠٠٠،
118	الوجود عند أفلاطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
118	ا هتمام أفلاطون العقــــــل محمد محمد معام العلاطون العقــــــل

דוו	برهان افلاطون على وجود الله ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
114	أفلاطون والعالم وووري والمالم والمالم والمرام والمالم والمرام والم والمرام وال
114	تعفیب ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
114	أرسطو ومنهجه العقلي
114	نظرية المعرفة عند أرسطو
111	تفسور أرسطو لعبل الحواس وعبل العقل
1 4 •	تفسيم أرسطو للعلم (نظرى وعملسسي) ••••••••
14.	أهمية العلم النظري عنسسسده م
1 7 1	الصلة بين المغل والادراك الحسيي
1 7 1	نظرية المعرفة عند أرسطو تسيطرعان نظريته في المسلم ٥٠٠٠٠٠٠٠
	ميل اليونان إلى د راسة الطبيعة والإرتباط الحسى بالرغم من غلبقالا تجاه
1 7 1	النظري في فكرهم • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1 7 1	الملافة بين الماهوية الأرسطسيه والأسبية المنهجية الحديثه ٠٠٠٠٠
177-177	المادة والصورة عند أرسطو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
170 - 178	الفصل الثاني: بدايات الملاحظة والتجربة عند اليونان ••••••
1 7 8	نشأة العلم اليوناني ورغبته ني فهم الظواهر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
140	بد • الملاحظة عند طاليس المالطــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۰۲۱ ـ ۲۲۱	طاليس عد عالما وفيلسوفا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
177 - 177	أثر نظرية طاليس في تفسير نشأة العالم
177	الملاحظة عند أنكسيمند ر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 4 4	النكسيمانيس ود وردفي المنهج العلبي ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
۱۳۰	أنكسيمانس له باع كبير في علم الحوادث الحوية
۱۳۱	الفيثا غوريون وبورهم في حقل البحث الملبي
١٣٢	د ور المد رسم في الطب والغلك والموسيق والهند سة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 44	اثر الملاحظة في الطب اليوناني
170 _ 171	النزعة الاستقرائية التجريبية عند المدرسة الابقراطية
1 77	التجربة عند لوسيب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 77	وجه الشبه بين الذرية القديمة والعلم الحديث على حد قول رسيل
1 44	النفسوذ راتها وعلافتها بالاحساس عند لوسيب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 47	ذرية ديمقرا يطس صورة أساسية للفرض العالمسيين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠

رفة عند ديمقريطس نسبية في الحس وحقيقة في العقل ٥٠٠٠٠٠٠٠	العقل ٠٠٠٠٠٠٠	177	1 1
رسل من أرسطو في نقده للمذهب الذرى ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • •	1 8	1 5
ازات الکبری للمذهب الذری ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰	• • • • • • • • • •	1 8	1 8
. يكارت في المذهب السذري ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • • •	1 8 1	1 8
علماء الطبيعة للمذهب الذرى علماء الطبيعة للمذهب الذرى	• • • • • • • • • •	181	1 8
مطةعند سفســــراط	• • • • • • • • • •	1 8 1	1 8
حظــــة عنــــد أفلاطــون ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • • •	154	1 5
حظة والتجربة عند الرسطسو معاد معاد معاد والتجربة عند الرسطسو	• • • • • • • • •	187	1 8
اس بداية المعرفة عند أرسطو ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • •	188	1 8
المحدثين من الباحثين في مرحلتي أرسطو (الصورية والواقعية)	ا لصورية وا لواقعية)	1 5 5	1 5
حظة والاستغراء في العلوم الطبيعية عند أرسطو ········ ه	طو ۰۰۰۰۰۰۰۰	1 8 0	1 8
ارسطو لكل من بحثوا في الحركة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • • •	1 8 0	1 8
لارسطو اعتمد فيها على الاستقراء والتجربة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠		1 67	1 8
ـة أرسطو للتجارب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • • •	-127	1 1 - 1 1
حال أرسطو للملاحظة في د راسة الحيوان · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • •	184	1 8
ـج الوصفي عند أرسطو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • • •	184	1 8
أرسطو لائكساغوراس • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	18%	1 €
ــة أرسطو للتشريـــح مـــــــــــــــــــــــــــــــــ	• • • • • • • • • •	1 8 9	1 8
ظات أرسطو لعلم الاجنة عند محمد معمد معمد معمد معمد معمد معمد معم	• • • • • • • • •	10.	10
ج من تجارب أرسطو وملاحظاته ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • •	_10	107 - 10
زفة بين الفياس والاستفراء عند أرسطو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • • •	.107	107-101
ل الثالث: المزج المشهجي وأثره على العلم		. 108	107 - 101
طه الديني الصوف وأثره على العلم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	•		10
د بن لیودی للمجتمع ثلاث وظائف هامه			107 - 101
ك ين نيون في تصبيط فارك وطائف ها وقد الله المانية الأورفية على المانية الأورفية على المانية المانية المانية الم			101 - 101
درث وتأثره با لهذهب الاورقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			177 - 17
ورت وما دره با نمد هب ۱ د ورفسسی وفلیس ومجهود ا تسسسسسی			177
وديس ومجهود السيسيسية			111 175
المراد المرادلا حكما تا معمومه معموم معموم		1 1 7	1 [] 1 [7

177	البابالثاك مطور المركم لعلم في العظم المركب البابالثاك مطوراً مركب العظم المركب العظم المركب المنظم
177	الفسل الاول . حرسه مر بكري البياس لمنها المهار المناه المهار المناه المهاري المهاري المناه المهاري الم
178	نميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
17 Y	ماذا يراد بالمنهج العلمي ؟ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
177	الفكر الاسلامي هو الذي رفع المنهج الى مرتبة الميزان ٠٠٠٠٠٠٠٠
177	مخاطبة الغرآن الكريم لمدارك البشر جميعها ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
AFI	الفرق بين النظر الحسي والنظر العقلي في الفرآن الكريم ٢٠٠٠٠٠٠
AFI	الغرآن الكريم بِدُم التغليد وينهي عن الاعتماد على الظن ٠٠٠٠٠٠٠
179	المسلمون والمنهج الاستقرائي من خلال القرآن الكريم .٠٠٠٠٠٠
179	تأثر علماء الغيرب بالمنهج الاستقرائي الاسلاميييي
14.	طرق المعرفة العلمية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
14.	خصائص التفكير العلى نبم إليها القرآن نبل رواد الغرب ٠٠٠٠٠٠
14.	البدء بتطهير العقل من معلوماتم السابغة
1 Y 1	تحذير الغرآن من الاخطاء التي تنشأ من التسليم بأفكار الغيردون تبحيس
177	التوجيد النبوي في النهي عن التسليم والسير وراء الافكار
175	تنبيه الغرآن إلى الملاحظة الحسية والتجريـــــة ٠٠٠٠٠٠٠
	وجود الشك المنهجي الذي يوصل إلى الحقيقة عند السلمين فبسسسل
1 7 8	وجود م عند الغرب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
178	شواهد تُوكد سبق التراث الفلسفي الاسلامي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
771	طبيعة المنهج العلى عند المسلمين مدووورورورورورورورورورورورورورورورورورور
7 Y I	اختلاق الاراء حول طبيعة المنهج العلبي لدى الاسلاميين ٠٠٠٠٠٠٠
1 77	- البيروني توصل الى ُنتا يُج لها أهبيتها في العلوم الهندية ٠٠٠٠٠٠
1 Y Y	مقارنة البيروني بين العلم والمنهج عند المسلمين ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 YY	البيئة الاسلامية هي دافع لنشأة المنهج في مراحله المبكرة ٠٠٠٠٠٠٠
	تصنيف العلوم الاسلامية واعتماد ها على الطرق الاستقرائية في استخلاص
1 4 4	أحكامها
144	مسالك الاصولين في هذه العلوم تعكس صلة ما بين الفلسفة والعلم التجريبي
1 7 1	د ور الفرآن الكريم في صياغة المنهج
1 7 9	القرآن الكريم يدعو الى البحث والنظر ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
141 - 14.	نعاذج من أياتة الكثمرة المتنوعسية من أياتة الكثمرة المتنوعسية

	لفرق بين العلم في الأسلام والعلم كما يدعيه الأوربيون ٥٠٠٠٠٠٠٠
	لمنهج العلى عند السلمين تمثل في مرحلتين ٢٠٠٠٠٠٠٠
1 7 1	لاولى / مرحلة وضع أسول المنهج العلس الاستقراش ٠٠٠٠٠٠٠٠
	تصوير هذه المرحله وأثر أيات القرآن الكريم ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 4 4	لملاحظة ركن هام في منهج البحث العلى عند العرب السليين ٠٠٠٠٠
1 1 7	تناية جابر بن حيان بالملاحظة (أول خطوا ت المنهج العلس) •••••
1 1 7	خطوات الننهج العلى الثلاث عند جابر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 1 5	. ورالفرض في تفسير الظاهرة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 1 5	الملم وليد الفلمفة . • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1 .	لفرض نقطة البدء في أي استدلال تجريبين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 .	تأكيد لويس باستمرعلى أن الفرض أصبح نظرية أو قانون ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
140 - 148	اهتمام الحسن بن الهيثم بالملاحظة مصد را للحقائق ٢٠٠٠٠٠٠٠
1人0	تعليق الاستاذ مصطفى نظيف في جمع الحسن بن البيثم بن الاستفـــراء
	والفياس
1 47	للفلسفة أثر واضع في تقدم الحلم • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
7.4.1	احتياج الاستفراء الى الفياس ، والفياس الى الاستقراء ••••••
7.1.1	اخوان الصفاء وعنياتهم بالمنهج العلىي ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
144	خصائص الملاحظة عند المسلميسيسين ووروورورورورورورورورورورورورورورورورور
1 4.4	الدليل على أن الملاحظة مرحلة أساسية في البحث العلى ••••••
1.41	٢) التجريسية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 1 1	معرفة العرب لها قبل القرب بمثات السنين
1.41	اهتمام جابرين حيان بها وجملها كمال العلم ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1.41	تسميته لها بالدرسة
1.41	ما رسته للتجربة وا هتمامه بها
11.	ابن الهيثم ومزاولته للتجربة وجعلها مكملة للملاحظة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
11.	التوصل بالتجرية الى تحليل العلاقة بين الهواء الجوى وكتافته
19•	البيروني يتوصل الى تحديد الثقل النوعي عن طريق التجربة ٠٠٠٠٠
11.	شهادة الستشرفين أنفسهم على اهتمام المسلمين بأهم أركان المنهج العلبي

111	٣) الاعداد العلى للتجريسية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
191	اهتمام ابن سينا بالالات العلبية في التجربة
	تنبيد ابن سينا على أن الالا تعرضة للتأثر سا يلزم استبد الها بآلات أخرى
111	ا فوی واحسن ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	اهتمام الفائيين على أمر الدولة بجمع العلماء حين التحقق من صــــواب
198	فكرة أو تمحيص آلم
114	٤) فرض الفروض ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
198	اهتمام علماء الاسلام بأهية الفرض العلس وووود وووود وووود
118-198	سهقهم الى الفرض قبل علماء النسوب و و و و و و و و و و و و و و و و و و
197 - 190	صفات الباحث العلس كما صورها علماء الاسلام ••••••••
11Y	المرحلة الثانية : تطبيق المنهج التجريبي بشكل عام وشامل ٠٠٠٠٠
117	علما الاسلام لم يقفوا بالكيميا عند حد النظريات كما فمل اليونــــان
117	معرفة جابر بن حيان والرازى للاحماض المضوية ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
197	معرفة علماء المسلمين طريقة فسل الذهبعن الفضة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
114	اعتباد جابربن حيان في تجاربة العلمية على الادلة العقلية ٠٠٠٠٠
114	أهية المقل في البحث العلين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
114	نمائح هامة يقدمها جابر لكل من يقوم بالتجرية ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
111	ابن حيان رسنهجد المبنى على أساس منهج المتكلمين ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
111	أ) دلالة المجانسة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
114	احتمالية هذه الدلالة عند جابر
1 14	المصدرالذي أخذ تمنم هذه الدلالة • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
113	رأى ابن حيان فى هذه الدلالة
111	ب) دلالة مجرى العــــادة ، ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
199	احمام متكلس الاسلام والفقياء ببيذه الدلالة
111	رأى علماء أصول الفقم فيبها
111	احتمالية هذه الدلالة عند جابربن حيان
Y • •	تبييز جابرين حيان بين الجانب الاستفراش والجانس الفياس الاصولسس
***	اشادة بمضمنا طفة المصر الحديث بأصالة فكر جابر بن حيان ٠٠٠٠٠٠
٧	ح) الاستدلال الاتل و و و و و و و و و و و و و و و و و و و

۲	المغصود بالاثار
Y • 1	هل تجرد مذهب جابرعن اليغين كلية ؟
۲۰۱	ما طريق الوصول الى أوليات العقول ؟ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Y• 1	الحسن بن الهيثم يسبق فرنسيس يكون في تطبيقه للمنهج ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y • Y	ابن الهيثم أبطل علم المناظر الذي وضعه اليونان
۲ - ۳	وصل المسلمون في علم الفيزياء الى نتائج متسمسره ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٧ • ٣	ساهم العلماء المسلمون في كثير من الاكتشافات العلمية واختراع الآلات .
۲ - ۳	اعتراف العلماء الأوربيين باختراعا ت العرب المسلمين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
7.0_ 7.8	عبقرية ابن سينًا في الطب العلاجي والوقائــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7 • 7	ا همام العرب بالكشف عن أسبا ب الامراض ومعرفة أساليب الوقاية ملها ٥٠٠
r • Y	العارب هم أول من أنشأ صناعة العفاقير علما تجريبيا ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
	شهادة العلماء الأوربيين أنفسهم على قدرة علماء العرب في مما رمسيسة
Y. Y - Y. Y	المنهج العلى
Y • 9	الفيل لنائ و طبعة المراق أورا لعصل
Y • 1	نظرت المسيحية للفلسفة محموم معموم معموم معموم معموم
Y • 9	حاجة الكنيسة الى دعائم فلسفية تدافع بها عن كيانها ضد خصوسها ٢٠٠
Y • 1	بدء ظهور فلسفة مسيحية منتظمة محمده و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
۲1.	أوغسطين يمثل الشريان الرئيسي لنقل فلسفة أفلاطون الى الغرب المسيحي
111-317	وضع الفلسفة والعلوم منذ بداية العصور الوسطى •••••••
710	تغسيم تاريخ الملوم في العصور الوسطى الى ثلاث مراحل ٠٠٠٠٠٠٠
017 - 717	المرحلة الاولى وتسمى المرحلة المظلميسية ومعوده ومورو
717	سيطرت الكنيسة واللاهوت على العـلم في هذه المرحلة •••••••
* 1 Y	ظهور الاسلام وأثره في هذه المرحليينية
	المسيحية وتطلعمها إلى بسط نغوذ ها على الحياة الانسانية بأسرهـــــا
11X _ 11Y	سا أدى الى التفرنة بين مجال اللاهوت والعقل ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y 1 9	المرحلة الثانية: وصول عليم العرب الى غرب أوربا
Y 1 9	
	علوم اليونان وفلسفتهم تنقل إلى الأوربيين الا بواسطة المسلمين ٠٠٠٠٠
YY - Y 19	شهادة الأوربيين على تلمذتهم على أيد العرب •••••••

	المل التسرجمة وأثره في الاتمالات الثقافية بين الغرب السيحي والدواسات
***	لعربية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
***	لترجمون سأهموا بحظ وافر في نقل التراث العاربي الى الغارب
441	هل هناك ثمة د ور للفلسفة تجاه العالم في هذه المرحلة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	لدورالثالث: ازدهار العلوم في غرب أوريا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
***	ت وربط ت به مرف کا وربط کو مصنوم می کوپ وورد می درب دربی دربی دربی دربی دربی دربی دربی
* * *	ترج الاكويني فيلسوفا وممهدا للعلم المعام
* * *	لفصل بين الفلسفة واللاهـــــوت ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
***	كس بين مستدر ورمستون معاده و ورمان و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
377	عسب بای بعدت روا بعض بین اندایین نوما یسیل إلی الاتجام الواقعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7 7 8	تأثر توما في جمعه بين الواقع والمثال بفلاسفة المسلمين
770	العلاقة بين العقل والنقل عند هـ
777	ترتيب العلوم حسب الأهــــــم
777	ملافة علم الطب بعلم الأفرياذين
777	مرقع علم (تطب بعثم (دوريا دين روبرت جروسست وأثنوه على النهضة العلبية
Y Y Y	روبرت جروست وانزه على انتهاضه العاليية
***	قد همهای النور ونفسم منتاه العالمستم العالم الطبیعیة المستم العالم الطبیعیة المستم المستم العالم الطبیعیة المستم
144 - 444	الرائسهم الرياض في استندم البرهان من العالم الطبيعيد الموجود المرافق الوجود المرافق المرافق المرافق الموجود المرافق ا
۲۳.	سهج جروست العصلي ومحدوله تطبيق فواعد الحام عن أن ما في الوجود المنهج العالمي عند روجربيكون وصلته بالفلسفة الحدد الحدد المنهج العالمي عند روجربيكون وصلته بالفلسفة الحدد الحدد المنهج العالمي عند روجربيكون وصلته بالفلسفة الحدد الحدد المنهج العالمية المنهج
w w a	المسهج العالى عند روجربيدون وصنه بالعلمغة
771	وسائل المعارفة عند أروجر بينون المسائل المسائ
771	4
۲۳۱	بيان عدم الاعتماد على وسيلة دون الاخرى ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲۳۱	
7 47	العلاقة بين الفلسفة أو العقل والعلم · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7 7 7	رد الفعل عند روجربيكون أثناء حركة ازدهار العلم
4 ~~	والاتفكاك من كبت الكهنوت والاتفكاك من كبت الكهنوت والاتفكاك من كبت الكهنوت
7 7 8	النتائج التي توصل إليها بيكون بعد تأسيسه البنيج التجريبي ٠٠٠٠٠٠ مام أنكا علم كتالمات وبدر
7 7 8	وليم أوكام والحركة العلمية عنده
1 1 %	ا لمعارفة عند ۽ اِحساس وتعاقـــــــل

7 70	نظره فاحصه ملخصة لفلسفة العصور الوسطى المسيحية ٥٠٠٠٠٠٠٠
7 77	الباب الرابع: الاتجاء المنهجي في الفلسفة الحديثة
7 - 7 77	الفصل الأول: موقف المحدثين من المنطق الأرسطي
7 47	المنطق الارسطى عند المحدثين فلاسفة وعلماء
7 47	صورية المنطق الارسطى عند العقليين وورية المنطق الارسطى عند العقليين
7 47	رأى المناطفة التجريبــــــين
7 77	هلى كان أرسطو حقا صوريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7 47	رأى ديكا رت في فياس أرسطـــــو
7 7 7	أوجه النقد التي وجهـ تالي القياس في ذاته ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 4 7	اتجاه علس يرى في القياس أنه عاجز عن تطوير الملم ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
7 7 9	فرنسيس بيكون من أصحاب هذا الاتجاء
۲٤٠	ا تجاه منطق يرى في الفياس أنه عاجز عن تطوير العلم ٥٠٠٠٠٠٠٠
Y { •	أوجه النقد من حيث التعريسيسية
Y E •	شروط القياس العلى محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد محم
7 1 1	مقدمات البرهان الاولية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7	اهمال الفياس الارسطى للدفة الكبية · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7 5 7	موقف رجال المنطق الحديث من اهمال أرسطو لكم الاشياء
7 5 7	رأى وليم هاملتون في المحصورات الاربع
7 5 7	هي منطق أرسطو يهمل النظرة الكبية باطلاق
7 € 5	نقد المنطق من حيث جدوى القباس وفائدته
4 5 5	براولى يربى النَّياسُ يُعْع في مغالطة البصادرة على البطلوب ••••••
7 8 0	الرد على هذا النقد لبراد لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7 57	نقد الفياس من حيث أنه وسيلة مثلي للبرهان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7 87	يمكن للبرهنة على صدق نتيجة من مفد متين كا ذبتين ٥٠٠٠٠٠٠٠٠
7 5 7	يمكن البرهنة على صدق نتيجة من مقدمتين احداهما كاذبة ٠٠٠٠٠٠
F37 _ Y37	يمكن البرهنة على كذب نتيجة من مقدمتين احداهما صادفة والاخرى كا ذبة
Y 5 A	نقد الصورية في القياس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7	المنطن الجديد ثورة شديدة على المنطق القديم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Y 0 Y E 9	الرد على خصوم منطق أرسطو ، ۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،
Y 0 1	نفد الاستفراء الارسطـــــى ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
701	ملاحظات على استقراء أرسطو "التام "
707	جواب أرسطوعلن هذه الملحوظــــات محمد محمد معروب م
707	استخدامات أرسطو لكلمة استغسسرام
707	موقف فرنسيس بيكون من الاستقراء الارسطى
707	بيكون يوجه نقدين أساسين لاسقراء أرسطو
700 - 7080	الرد على نغد بيكون للاستفـــــــرا٠
707	رأى مشا هير الفلاسفة التجريبين في منطق أرسطو ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
707	موقف روجر بیکون من ملطق أرسطــــو میموند میکون من ملطق أرسطــــو
707	رأى ليوتارد دى فنش في القياس الارسطى مىممممم
Y 0 Y	انتقاد فرنسيس للطريقة المدرسية في تعويلها على الفياس
YOA	موقف جاليليو من هذا المنطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
74 A	موقف الفيلسوف الفرنسي " ديكارت " من هذا المنطق ٥٠٠٠٠٠٠٠
709	موقف جون لوك من فيا سأرسطـــــو محمد موقف جون لوك من فيا سأرسطــــو
Y 0 9	خلاصة الغول في نقد التجربين لهذا المنطق ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
P 0 7	التعديلات التي افترحهٔ الوضعيون ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
۲٦٠	الملة بين الاستقراء والقيسيساش
۲٦٠	أهية منهج الاستنباط عند د يُكسارت به در
177 _ 771	توسعة هذا المنهج على أيد المناطقة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
3 ۲7	فوانين الفكر الاساسية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777 - 770	أهبية هذه الفوانين في مباحث الكليا عوالتعاريف ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
777 _ 777	ضرورة هذه الفوانين للاستدلال الاستنباطي والاستفرائي ٠٠٠٠٠٠٠
A F Y	أثر نظرية أرسطو في العلية على الفلاسفة المحدثين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
177 - 777	اعترا فا ت وليم جيمس بعانون العالية
**	العلافة ببن منطق القياس ومنطق الاستقراء
**	الفياس يحتاج الى الاستفــــــراء
YY•	الاستفيراء يحتاج الى الفيهاس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

إى كلود يرنارد في العلاقة بين القياس والاستقراء	111
بطال الغول على الغياس بالنصادرة محموم ممرود والمرود وا	Y Y 1
ثهات أن المنهج الاستقرائي قديم قدم الفكر البشري	* * *
هية الفلسفة بالنسبة للعلــــوم	**
لفصل الثاني : عناصر المنهج التجريبي	3 Y Y
	* Y Y &
وادرالتجديد العلمي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	7 Y E
ظرية كريرنيسسيقق	778
وانين كيلــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	440
جا ليليو وقا نونـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	440
ملة الغلسفة بالعلوم أثناء الثورة العلمية	777 _ 777
فطوا ت المنهج التجريبي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	***
رحلة البحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	***
لملاحظ الملاحظ الملاحظ	***
لتبيير بين الملاحظة العادية والملاحظة العلبية	Y X • _ Y Y X
حتياج الملاحظة للعقل ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	1 A Y _ Y A 1
لتمييز بين الملاحظة البسيطة والملاحظة بواسطة الآلات	4 4 7
لنجريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4 7 4
للود برنار واستجواب الطبيعة محمده ممسونار واستجواب الطبيعة	3 % 7
سروط يجب توافرها في المجرب • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9.77 <u>-</u> 7.77
سروط الملاحظة والتجريسية مستماني والتجريسية والتحريسية والتجريسية والتحريسية والتحريس والت	444
وامل تسبب الخطأ في الملاحظة والتجرية ومعمده ومدود والمسبب الخطأ في الملاحظة والتجرية	Y + 4
رحلة الكشيييين ب	4 % 4
أهمية الخيال والحدس في تكوين الفروض ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،	Y 9 +
لفرق بين خيال العلماء وخيال الشعراء	Y91 - Y9.
شروط الفرض العلمسيسي والمستدين والمس	Y 9 1
برحلسيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	* 1 *
ليفية التحقق من صحة الفرض العليي	798 79 7

لى ظهرت تلك الخطوات للمنيج العلس متكاملة ؟ •••••••
طرق مل الخيس المشهـورة . • • • • • • • • • • • • • • • • • •
وقف فرنسيس بيكون من التفكير الفلسفي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
يكون ونظرته للفلسفســــة م م م م م م م م م م م م م م م م م
يكون والنبيج العلبسس وورود والنبيج العلبس
أفسام المنهج عند بيكسون ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
القسم السليسيين المسابي المساب
أوهام الجنسسس
•
أمثله لهذا النمسط أوهام الريف أوهام السسرج
أمثله ليدن النمسط
أوطم السميموق
القسم الايجابي في منهج بيكون
مرحلسة التجريسب
تني ع التجريب ت
تكرار التجن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
اطالة التجنية
نقل التجنيسة
الغا التجرية
تطبيق التجرية
جمع التجارب
مرحلة التسجيل
قائمة الحضور والاثهات
قائمة الغيساب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
فائد رجات البقارنة مستعدد وجات البقارنة
انتفادات وجهت لنظرية بيكون في المنهج
المنهج الديكاري بون الملم والفلسفسية

4.0	کیف خرج دیکا رت من الشك ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰
٣٠٦	ديكارتشيد العلم الطبيعي وأسسه على الفلسفة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
** X - ** Y	ما لذى يجعل المنهاج الرياض طريقا لبلوغ اليقين عند ديكارت ٠٠٠٠
m1 m.4	المنهج الفرض جبيع بين العقل والتجريسيية ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
W1 1 - W11	الخامَة الخامَة

المراجع

القران الكريم

- (۱) الأستاذ اتين جلسون ١- روح الفلمفة في العصر الحديث ، تعليق د ، إمام عبد الفتاح الأستاذ ١٩٧٢ م القاهرة ،
- (٢) الأستاذ أحمد سليم سعيدان ٢ مقدمة لتاريخ الفكر العلمي في الإسلام 6 طسنة ١٩٨٨م٠
- (٣) الأستاذ الدكتور أحبد الشاعر ٣- الاسلام والفكر البادى 6 طالاً ولى سنة ١٩٧٦ 6 مطبعة و٣)
 - (٤) الأستاذ الدكتور أحد فؤاد الاهواني الماني الفلسفة طالأولى سنة ١٩٤٧ م٠
- ٦ تاريخ الحيوان وترجمة يوحنا بن البطريق وتحقيق عبد الرحمن
 بد وى طأولى الكويت
 - ٧ دعوة للغلسفة ترجمة عبد الغفار مكاوى ٥ نشر الهيئة المعرية
 العامة للكتاب سنة ١٩٨٧ م٠
 - ٨ ـ علم الطبيعة وترجعة أحمد لطني السيد ونشر الدار القومية وبدون تاريخ
- ٩ ــ الكون والفساد ، ترجمة أحمد لطنى السيد ، ونشر الدار القبية
 سنة ١٩٣٢م
 - ۱۰ سقال ۱۴ من طبائع الحيوان البحرى والبرى ٥ تحقيق عزة
 محمد سليم ٥ نشر الهيئة المعرية العامة سنة ١٩٨٥ م
- (٦) الأستاذ أزفلد كولبه ١١ـ المدخل إلى الغلسفة عترجمة أبو العلا عفيق القاهرة سنة ١٩٥٠م
 - (Y) أفلاطون 11 ــ جمهورية أفلاطون 6ترجمة حنا خياز ــ مطبعة البعّتطف القاهرتسنة 1979 م
 - ۱۳ ـ محاورات أفلاطون عتيماوس عفيد ون ، ترجمة زكى نجيب محمود نسشر لجنة التأليف والترجمة سنة ١٩٦٦ م٠
 - (A) البيرريفو 1 1 الغلسفة اليونانية أسولها وتطوراتها ، ترجمة عبد الحليم محمود نشر مكتبة العروبة ، القاهرة ، بد ون تاريخ ٠
 - (۱) الاستاذ ألفرد طيلر ۱۰ ــ أرسطو وفلسفته الطبيمية والمنطقية ، ترجمة محمد حسن نوفل ، نشر مكتبة الخانجي ، القاهرة سنة ۱۹۵۴م ، نشر مكتبة الخانجي ، القاهرة سنة ۱۹۵۴م ، الترجمة العربية القاهرة ،

- (۱۰) الأستاذ الدكتور إمام عبد الفتاح إمام ۱۷ المدخل الى الفلسفة 6 طرابعة 6 في الأستاذ الدكتور إمام عبد الثقافة 6 سنة ۱۹۷۷م و المنافقة 6 سنة ۱۹۷۸م و المنافقة 1۹۷۸م و المنافقة 1۹
- ۱۸ ـ المنهج الجدلى عند هيجل ، نشر دار الثقافة ، القاهرة
 سنة ۱۹۸۱ م٠
 - (11) الأستاذ بالدكتورة أميرة حلمي مطر ١٩٠ ــ دراسات في الفلسفة اليونانية ، نشر دار
 الثقافة سنة ١٩٨٠ م القاهرة
- (۱۲) الأستاذ إلى بوترو- ۲- العلم والدين في الفلسفة المعاصرة وترجمة أحمد فواد الاهواني نصر الهيئة المصرية العامة للكتاب سنة ۱۹۷۳ م٠
 - (۱۳) الأستاذ أنور الجندى ۲۱ أضواء على الفكر العربي الأسلامي 6 نشر مكتبة مصلحت (۱۳) منة ۱۹۲۱م و سنة ۱۹۲۱م
 - (١٤) الأستاذ أوجست دييس ٢٠٠ ـ أفلاطون العمريب محمد اسماعيل سنة ١٩٤٧ م القاهرة
 - (۱۰) الأستاذ أولف جيجن ٢٣ المشكلات الكبرى في الفلسفة اليونانية ، ترجمة عزت قرنى نفر دار النهضة العربية ، القاهدرة .
 - (١٦) الأستاذ برتراندرسل ٢٤ أثر العلم في المجتمع «ترجمة محمد الحديدى » نشسر الأستاذ برتراندرسل ٢٤ الهيئة المصرية العامة سنة «١٩٨٨ م القاهرة »
- ٢٠ ـ تاريخ الفلسفة الغربية ،ج ١ ترجمة زكى نجيب محسود ،
 أحمد أمين طبعة ثالثة سنة ١٩٧٨ م.
- ٢٦ ــ تاريخ الفلسفة الغربية ج ٣ ، ترجمة زكى نجيب محمود ١٩٧٨م
 ٢٧ ــ مشاكل الفلسفة ، ترجمة محمد عماد الدين اسماعيل فسطية محمود هنا ، نشر دار الشريق سنة ١٩٤٧م٠

 - (۱۸) الأستاذ بول موى ۲۸ المنطق وفلسغة العلوم ، ج ۲ ، ترجمة فوَّاد زكريا سنة ١٩٦١ المارة

 - (٢٠) الأستاذ تايلور ٣٠ الغلسفة اليونانية ،تعريب عبد المجيد عبد الرحيم ، نشر مكتبة النبهضة المعرية ،
 - (۲۱) التهانوی (محمد علی الفارقی)-۳۱ کشاف إصطلاح الفنون ، الطبعة الثاني---ة سنة ۱۹۲۳ م القاهرة

ــ ٣٣ ــ فى تراثنا العربى والإسلامى عسلسلة عالم البمرفــة الكويت سنة ١٩٨٥ م٠

٣٤ ـ قصة المراعبين الدين والفلسفة 6 ط ٣ 6 نشر دار النبي النبية المربية سنة ١٩٧٩ م٠

(۲۳) ابن تيميسة ٣٥ ـ الرد على المنطقيين مسنة ١٩٤٧م القاهرة

٣٦ ــ نقض المنطق ، تحقيق محمد عبد الرازق حمزة ، نشسر السنة المحمدية .

- (۲۱) الجرجانى (السيد الشريف على) ۳۷ ـ التمريغات ، نشر مصطفى البابى الحلسبى سنة ۱۹۳۸ م
- (۲۰) الأستاذ الدكتور جعفر ال ياسين ۳۸ ـ فلاسغة يونانيون من طاليس إلى سقراط ، ط ۳ نشر مكتبة الفكر العربي ، بدون تاريخ ، بغداد
 - (٢٦) الأستاذ الدكتور جلال عبد الحميد موسى ٣٦ ـ منهج البحث العلمى عند العرب ٥ سنة ١٩٧٣ م بيروت
 - (٢٧) الأستاذ جلال مظهر ٤٠ الحضارة الإسلامية أساس التقدم العلمي الحديث في (٢٧) نشر مركز كتب الشرق الاوسط •
- (۲۸) الأستاذ جورج سارتون ــ ٤١ ــ تاريخ العلم ، ترجمة نخبة من العلما عصر رئاسة أحمد الأهواني نشر دار المعارف
 - (۲۹) الأسياد جوزيف نسيم يوسف ٢٦ هـ تاريخ العصور الوسطى الأوربية وحضارتها ٥ نشر د ار المعرفة الجامعية سنة ١٩٨٨ م
 - (٣٠) الأستاذ جوستاف لوبون ٤٣ حضارة العرب عترجمة عادل زعيتر 6 سنة ١٩٦٩ م القاهرة
 - (٣١) الأستاذ جون لويس ٤٤ مدخل إلى الفلسفة ، ترجمة أنور عبد الملك ط ٤٠ نشر دار التحقيق سنة ١٩٨٣ م بيروت.
- (٣٢) الأستاذ جون هرمان راندال ٤٠ ـ تكوين المقل الحديث ترجمة جورج طممة نشر دار الثقافة بدون تاريخ
- (٣٣) الآستاذ جيس جينز ــ ٤٦ ــ الغيزيا والغلسفة المترجمة جعفر رجب الشردار المعارف سنة ١٩٨١م

- (٣٤) الأستاذ حبيب الشاروني ٤٧ فرنسيان بيكون عط أولى ع نشر دار الثقافة (٣٤) الأستاذ حبيب الشاروني ١٩٨١ م المغرب الم
- (٣٠) الأستاذ الدكتور حسن حنى حسانين ــ ٤٨ ــ نماذج من الفلسفة المسيحية فــــــة الأنجلو المسريــــــة المائنجلو المسريـــــــة سنة ١٩٧٨ مــ القاهــرة٠
 - (٣٦) الاَستاذ الدكتور حمادى بن جاء الله ... ٤٩ ... درار سيات فلسفية المشر الدار المستاذ الدكتور حمادى بن جاء الله ... ١٩٨٥ م
 - (٣٢) ابن خلد ون • المقدمة ، نشر دار الجيل ، بيروت •
- (٣٨) ديكــــارت ـــ ١ ــ التأملات في الغلسفة الأولى ترجمة عثمان أمين نشر مكتبة الأنجلو المصرية ط أولى سنة ١ ١ ١ م
- ۲ م مبادى الغلسفة ، ترجمة عثمان أمين ، نشر دار الثقافة القاهرة .
 - ٣ مقال عن المنهج 6 ترجمة محمود محمد الخضيرى نشر الهيئة العامة المعرية سنة ١٩٨٥ م٠
- (٣٩) الرازى (فخر الدين محمد بن عمر) ٤ ه الجدرى والحصبة ، طبعة المدرسسة الرازى (فخر الدين محمد بن عمر) ٤ ه الجدرية الأنجيلية ، بيروت سنة ١٩٧٢ م
- (٤٠) الأستانه الدكتورة راوية عبد المنعم عباس مده مجون لوك إمام التجريبة ، نشردار الاستانه الدكتورة والمعرفة الجامعية سنة ١٩٨٧ م إسكند رية
 - (٤١) الأستاذ الدكتور رفقى زاهر ٢٠٥٠ ما أعلام الغلسغة الحديثة اط أولى نشر مكتبة النهضة الأستاذ الدكتور رفقى المصريدة سنة ١٩٧٩ م٠
 - (٤٢) الأستاذ روبير بالانش ٧ - المنطق وتاريخة ، ترجمة خليل أحمد خليل ، نشسر ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائسر ،
 - (٤٣) الأستاذ روجيه غارودى ــ ٨ هــ مايعد به الاسلام ، ترجمة لفيف من العلما طثانية سنة ١٩٨٣ م
 - (٤٤) الأستاذ رينيه ورمن ٩ - أسول الفلسفتين العلبية والأخلاقية ، تعريب البكباشي حافظ صدقي ، عطبعة أبو الهول سنة ١٩٢٤م
 - (٤٥) الأستاذ الدكتور زكريا إبراهيم ٦٠ مشكلة الفلسفة النشر مكتبة مصر
 - (٤٦) الأستاذ الدكتور زكى نجيب محمود ١٦٠ مقعة الفلسفة اليونانية ط ٢ نشر مكتبـة المادية سنة ١٩٧٠م

١٢ ــ البنطق الوضعى أط النشر مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٨١م
 ١٢ ــ البنطق الوضعى ج ٢ ط • نشر مكتبة الأنجلو المصريسة
 سنة ١٩٨٠م

٦٤ - جابر بن حيان ٥ سنة ١٩٧٥ م القاهرة

(٤٢) الأستاذ الدكتور سعيد عاشور ٦٠ ــ أوربا العصر الوسيط ، نشر مكتبة الأنجلو المصرية سنة ١٩٨٦ م

٦٦ - المدينة الأسلامية وأثرها في الحضارة الأوربية سنة ١٩٦٣ م القاهرة

(٤٨) الأستاذ سلامة موسى - ١٧ - ماهي النهضة ٥طبعة دار الجبل القاهرة

(٤٦) الأستاذ الدكتورسليمان دنيا ١٨٠ ــ التفكير الفلسني الأسلامي ، طأولي ، مشر مطبعة الخانجي سنة ١٩٦٧ م

٦٩ ــ الحقيقة في نظر الغزالي طرابعة نشر دار المعارف

(٠٠) السيوطى (جلال الدين) - ٢- صون المنطق والكلام ، سنة ١٩٧٠ م القاهرة

(۱۰) الآستاذ شارل فرنر ــ ۷۱ ــ الفلسغة اليونانية ، ترجمة تيسير شيخ الأرض ، طبعة أولى منشورات دار الأنوار سنة ١٩٦٨ م القاهرة

(٥٢) الأستاذ الدكتور صلاح قنصوة - ٧٢ - فلسفة العلم عنشر دار الثقافة سنة ١٩٨١ م

(٣٥) الأستاذ الدكتور طع حسين _ ٧٣ _ نظام الأثنيين لا رسططاليس 6 طأولى 6 نشسر المهادل سنة ١٩٢١ م

(٤٥) الأستاذ الدكتور عبد الحليم محبود - ٢٤ - الأسلام والعقل نشر دار المعارف - ٧٥ - أوربا والأسلام ، منشورات المكتبة العصرية ، بيروت - ٢٦ - التفكير الفلسفي في الأسلام ، نشر دار المعارف

(٥٥) الأستاذ الدكتور عبد الحليم منتصر - ٧٧ - تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقدمه ٥ بدون تاريخ 6 القاهرة

٧٨ - العلمني حياة الأنسان عجه ع القاهرة

(٥٦) الأستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى - ٧٩ أرسطو التحليلات الأولى ، ج ١ سنة ١٩٤٨م الأستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى - ٧٩ أرسطو التحليلات الأولى ، ج ١ سنة ١٩٤٨م الموناني طخامسة ، نشر دار القلم بيروت ١٩٧٩م

۸۱ ـ د ور العرب في تكوين الفكر الأوربي المنشر مكتبة النهضة القاهرة

٨٢ ــ ربيع الفكر اليوناني طخامسة عنشر دار القلم عبيروت ١٩٢٩م

٨٣ ـ الطبيعة عند أرسطو ٥ سنة ١٩٤٤م القاهرة

٨٤ - فلسفة العصور الوسطى ،طثالثة ،نشر وكالة المطبوعات

الكويت سنة ١٩٧٩م٠

- هـ مدخل جديد إلى الفلسفة عطانانية عنشر وكالة المطبوعات
 سنة ١٩٢٩م الكويست٠
- ٨٦ ـ مناهج البحث العلمي ، طائلة ، نشر وكالة المطبوعـــات ١٩٢٧م
- ۸۷ ــ منطق أرسطو ، ج ۲ ، نشر مكتبة النهضة البصرية سنة ۱۹ ۱م ۸۷ ــ المنطق الصورى والرياض ، طرابعة سنة ۱۹۲۷ م الكويـــت
- (٥٧) الأستاذ الدكتور عبد الزهرة محمد بندر ٨١ ــ منهج الأستقرا عنى الفكر الأسلامي سنة ١٩٧٨ القاهـــرة ٠
 - (٥٨) الأستاذ الدكتورعبد اللطيف محمد العبد ١٠ تأملات في الفكر الأسلامي ، نشـــر مدرية سنة ١٩٨٢ م
 - (٥٦) الأستاذ الدكتور عبد الغفار مكاوى ٩١ رِلمَ الفلسغة عنشر منشأة المعارف سنة ١٩٨١م الم الأسكندري--ة •
 - (٦٠) الأستاذ الدكتور ٩٢ ـ تدريس العلوم الفلسفية عطاً ولى عنشر مكتبة النهضة المصرية عبد المجيد عبد الرحيم سنة ١٩٨٤ ـ القاهرة •
 - ٩٣ ــ مدخل الى الغلسفة بنظرة إجتماعية طأولى ، نشر مكتبـــة
 النهضة المصرية سنة ١٩٧٩ م القاهرة ،
 - (11) الأستاذ الدكتور عبد المعطى محمد بيومى 11 من فلسفة الأسلام في الحياة والأنسان سنة 1171 م القاهرة
 - (٦٢) الأستاذ الدكتور عبان امين ٩٥ أعلام الفلسفة " ديكارت " طسابعة مكتبة الأنجلو المعرية سنة ١٩٧٦ م القاهرة •
 - 11 الفلسفة الرواقية النشر مكتبة الأنجلو المسرية سنة 1171 م القاهرة
 - (٦٣) الأستاذ الدكتور عرفان عبد الحبيد فتاح ١٧ المدخل إلى معانى الفلسغة نشر دار الحياد من الجيل سنة ١٩٨٩ م
 - (٦٤) الأستاد المقاد (عبا محمود) ١٨ الفلسفة القرآنية النفر دار نهضة مصمود) ١٤) الأستاد المقاد (عبا محمود)
 - (٦٠) الاَستاذ الدكتور عزمى إسلام ــ ١٩ ــ جون لوك ، نشر دار الثقافة ،القاهرة ، بد ون تاريخ المستاذ الدكتور عزمى إسلام ــ ١٠٠ ــ مقدمة الغلسفة العلوم الطبيعية والرياضة ، طأولى نشر مكتبة العلوم القاهرة ،

- (٦٦) الأستاذ الدكتور على جير ١٠١ ــ منطق حديث ، القاهرة ، بدون تاريخ
- (۱۲) الأستاذ الدكتور على سامى النشار ۱۰۲ مناهج البحث عند مفكرى الاسلام ، ط ثانية ، نشر دار البمارف سنة ۱۹۲۷م القاهرة ،
- ۱۰۳ ـ البنطق الصورى بند أرسطو حتى عصرنا الحاضر ، نشر دار البعارف سنة ١٩٦٥ م القاهرة ،
 - (٦٨) الأستاذ على عبد العظيم ١٠٤ ـ فلسفة المعرفة في القرآن الكريم ، نشر الهيئسة الأميرية سنة ١٩٧٣ م ، القاهرة،
 - (7) الأستاذ الدكتور على عبد الفتاح المغربي ... ١٠٥ ... أبو منصور الماتريدي وأراؤه الأستاذ الدكتور على عبد الكلامية طأولي ، نشسر مكتبة وهبسه سنة ١٩٨٥م٠
 - (٧٠) الأستاذ الدكتور على عبد المعطى محمد ١٠٦٠ سروية معاصرتنى علم المناهج
 نشر دار المعرفة الجامعية سنة ١٩٨٧ م القاهرة
- ۱۰۷ ــ المنطق وفلسغة العلوم •نشر دار المعرفة الجامعيسة سنة ١٩٨٨ ــ القاهرة
- ۱۰۸ مقدمات في الفلسفة ، نشر دار النهضة المربيـــة سنة ۱۹۸۰ م القاهرة
- (۲۱) الأستاذ عبر فروخ 1۰۹ ـ بحوث وبقارنات في تاريخ العلم وتاريخ الفلسفتني الاسلام نشر دار الطباعة طأولي سنة ١٩٨٦ بيروت و
- (۷۲) الأستاذ الدكتور عوض الله حجازى ... ١٠ المرشد السليم طساد سة نشر دار الطباعة المحدية سنة ١٩٦٤ م القاهرة •
- (۲۳) الشيخ الغزالي (أبو حامد) ــ ۱۱۱ ــ روضة الطالبين ، طأولى نشر دار السعادة سنة ۱۹۲۶ م
- (٧٤) الأستاذ الدكتور فاضل أحيد الطائي ... ١١٢ .. أعلام العرب في الكيمياء ، نشــــر المرب في الكيمياء ، نشـــر
- (٧٥) الأستاذ فرانكفورت _ _ ١١٣ ـ ماقبل الفلسغة ، ترجمة جبر إبراهيم جبر ، بدون تاريخ
 - (٧٦) الآستاذ فيصل بدر عرن ١١٤ فكرة الطبيعة في الفلسفة الآسلامية نشر مكتبة الحرية
 - (۷۷) الأستاذ الكسندر كواريه ـ ١١٥ ـ ديكارت ، ترجمة يوسف كرم سنة ١٩٣٧ م القاهرة

 - (٢٩) الكندى (يعقوب بن إسحاق) _ ١١٧ _ رسالة الكندى إلى المعتمم بالله فـــى الغلب الغلب
 - الكتب العربية سنة ١٩٤٨م٠

- (۸۰) الأستاذ الدكتور ما هر عبد القادر محمد ۱۱۸ ـ فلسفة العلوم ج ۱ نشر دار النهضة العادر محمد ۱۱۸۰ م القاهرة
 - (A1) الأستاذ محمد إسماعيل إلى براهيم ــ ١١٩ ــ القرآن وإعجازه العلمى 6 نشر دار الفكر العربي 6
- ر A۳) الأستاذ الدكتور محمد باقر العدر -- ۱۲۱ -- الأسال المنطقية للأستقراء سنة ۱۹۸۱ م لينانه •
- (AE) الأستاذ الدكتور محمد ثابت الفندى ١٢٢ مع الفيلسوف ط أولى ، نشر دار النهضة المدن السباد المدنية سنة ١٩٧٤ ما لقاهرة
 - (۸۰) الأستاد الدكتور محمد حسين الطباطبائي _ ۱۲۳ _ أسس الفلسفة ، تعريب محمد محمد عبد المنعم الخاقاني ، نشر دار المعارف للمطبوعات ، بيروت،
 - (A1) الأستاذ الدكتور محمد حسين هيكل ١٢٤ الأيمان والمعرفة والغلسفة ، نشسر دار المعارف ،
- (۸۲) الأستاذ الدكتور محمد عابد الجابرى _ ۱۲۰ _ المنهاج التجريبي وتطور الفكر العلمي (۸۲) حدد عابد الجابري _ ۰ الطليعة بيروت٠
- (۸۸) الأستاذ الدكتور محمد عبد الرحمن مرحبا ۱۲۱ من الفلسفة اليونانية الى الفلسفة الامرامية المرامية طثالثة عنشر ديوان المطبوعات الجامعية سنة ١٩٨٣م الجزائـــــــر
 - (A1) الأستاد محمد عبد القادر العماوى ١٢٧ هذا هو الإسلام ، طاللة ، نشر دار الفكر الحديثة سنة ١٩٧٣ م
- (11) الأستاذ الدكتور محمد عزيز نظمى ــ ١٢٩ ــ تاريخ الفلسفة عنشر مؤسسة شباب الجامعة الأسكند ربة
 - (٩٢) الأستاذ محمد عطية الأبراشي ١٣٠ أعلام الثقافة العربية وثوابخ الفكر الأسلامي ج ٢ نشر مكتبة نهضة مصد •

- (۱۳) الأستاذ الدكتور محمد على ــ ۱۳۱ ــ تاريخ الفكر الفلسني ، ج ۲ ، نشر دار المعرفة أبو ريـــان الجامعية سنة ۱۹۸۰م
- ۱۳۲ الفلسفة أصولها وببادئها المشردار المعرفة الجامعية سنة ۱۹۸۱ م
 - (9) الأستاذ الدكتور محمد غلاب ١٣٣ الغلسغة الأغريقية عنشر الهيئة المصريدة الماء العامة للكتاب سنة ١٩٨٥ م٠
 - 1۳۱ ــ المعرفة عند مفكرى المسلمين والدار المصرية للتأليف والترجمة مسنة ١٩٦٦ م القاهرة و
 - ١٣٥ ـ هذا هوالأسلام ، نشر مطابع الشعب سنة ١٩٥٩ م
 - (٩٥) الأستاذ الدكتور محمد فتحى الشنيطى ــ ١٣٦ ــ نظرية المعرفة ، طأولى ، القاهرة بدون تاريخ ،
 - (٩٦) الأستاذ الدكتور محمد كمال جعفر ١٣٧ دروس في الفلسفة عنشر مكتبة دار العلوم الأستاذ الدكتور محمد كمال جعفر ١٩٧٠ م
 - ۱۳۸ ـ في الفلسفة مدخل وتاريخ النشر دار العروبة الكويت الالم
 - ١٣٩ ــ من قضايا الفكر الأسلامي ، نشر مكتبة دار العلوم
 - (۱۲) الأستاذ الدكتور محمد مجدى الجزيرى ــ ۱٤٠ ــ الفلسفة بنظرة حضارية 6ط أولى منة ١٩٨٤ م القاهرة
 - (۹۸) الأستاذ الدكتور محمد مهران ــ ۱٤۱ ــ مدخل الى المنطق العبورى 6 نشر دار الثقافة سنة ١٩٧٦ م القاهرة
 - (٩٩) الأستاذ الدكتور محمد يوسف موسى ١٤٢ بين الدين والفلسفة ، ط ثانية ، نشر دار المعارف بمصر
 - ــ ۱۶۳ ــ القرآن والفلسفة ، طرابعة ،نشر دار المعارف سنة المام ١٩٥٨ م
 - الأستاذ الدكتور محمود حمدى زقزيق ــ ١٤٤ ــ تمهيد للفلسفة ط ٣ ــ نشـــر مكتبة الأنجلو المصرية سنة ١٩٨٦ م٠
 - (۱۰۱) الأستاذ الدكتور محمود عبد المعطى بركات. ١٤٥ ــ بحوث في علم النفر، ٠ سنة ١٩٨٩ م القاهرة ٠
 - 187 ـ الفلسفة الأسلامية بين الأصالة والتقليد ، رسالـة دكتوراة مقدمة الى كلية أصول الدين بالقاهرة سنة ١٩٨٠م

١٤٧ - من قضايا الأديان المسيحية ط أولى 6 نشر دار الهدى للطباعة ٠

- (۱۰۲) الأستاذ الدكتور محمود فهريدان ــ ۱۶۸ ــ الأستقراء والسهج العلمي ، ط رابعة ، نشر شباب الجامعة سنة ۱۹۸۰
- ۱٤٩ من نظريات العلم المعاصر ، نشر دار النهضة العربية سنة ١٩٨٢ م
- (۱۰۳) الأستاذ الدكتور محمود قاسم ۱۵۰ المنطق الحديث ومناهج البحث ، نشر مكتبة الأنجلو المصرية ۱۹۰۳
- (۱۰٤) الأستاذ مراد وهبدة ۱۰۱ محاورات فلسفية في موسكو ، ط ثانية سنة ۱۹۷۷م ۱۹۷۸م الفلسني ، ط ثالثة ، نشر دار الثقاف - - المعجم الفلسني ، ط ثالثة ، نشر دار الثقاف - - الجديد ت سنة ۱۹۷۹م ،
- (۱۰۰) الأستاذ الدكتور مصطفى حلمى ١٥٣ الأسلام والمذاهب الفلسفية ، ط أولسى نشر دار الدعوة سنة ١٩٨٥ م
- (١٠٦) الشيخ مصطفى عبد الرازق ١٥٤ تمهيد لتاريخ الفلسفة الأسلامية سنة ١٩٥٤ م القاهرة
- (۱۰۷) الأستاذ الدكتور مصطفى غالب. ١٥٥ ـ أفلاطون ممنشورات مكتبة الهلال سنة ١٩٨٥م - ١٥٦ ـ فيثاغورث ، نشر مكتبة الهلال سنة ١٩٨٧م
 - (۱۰۸) الأستاذ الدكتور مصطفى النشار ــ ۱۵۷ ــ نظرية العلم الأرسطية ، طأولى ، نشر دار المعارف سنة ۱۹۸۱ م٠
 - (١٠٩) مجمع اللغة العربية ١٥٨ المعجم الفلسني "نشر الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية سنة ١٩٨٣ م القاهرة •
- (۱۱۰) الأستاذه الدكتورة نازلى اسماعيل حسين ـ ١٥٩ ـ تاريخ الفلسفة اليونانية سنة ١٩٨١م القاهرة
 - (۱۱۱) الأستاذ نيقولا ريشر ــ ١٦٠ ــ تطور البنطق العربى •ترجمة محمد مهران •طأولى
 نشر دار المعارف سنة ١٩٨٥ م٠
 - (۱۱۲) الأستاذ هنترميد ـــ ۱٦۱ ــ الغلسفة أنواء بها ومشكلاتها ، ترجمة فوَّاد زكريا نشر دارنهضة مصر سنة ١٩٧٥ م ،
 - (۱۱۳) هیراقلیطی ۱۲۲ جذور المادیة الدیالکتکیة ، ترجمة حاتم سلیمان نشر دار الفارایی ، بیروت سنة ۱۹۸۷ م۰

- (۱۱۱) الأستاذ الدكتور الواثق بالله عبد المنعم ۱۱۳ المنطق ومناهج البحث العلمى القاهرة بدون تاريخ
- (۱۱۵) الأستاذ وول ديورانت ١٦٤ ـ قصة الغلسغة ، ترجمة فتح الله محمد المشعشع ، طرابعة سنة ١٩٧٩ بيروت ،
- ـ ١٦٥ ـ قصة الحضارة ، ترجه تمحمد بدران ، سنة ١٩٧٤ م القاهرة
- (١١٦) الأستاذ الدكتورياسين خليل ١٦٦ منطق البحث العلمي سنة ١٩٧٤ م بيروت
 - (١١٧) الأستاذ الدكتوريحي هويدي ١٦٧ مقدمة في الفلسفة العامة ، ط تاسعة ،
 - نشردار الثقافة سنة ١٩٧٩ م القاهرة
 - (۱۱۸) الأستاذ الدكتوريمني طريف الخولى ... ۱٦٨ ... العلم والإغتراب والحرية ، نشر الهيئة العامة للكتاب سنة ١٩٨٧ م القاهرة
 - ــ ١٦٦ ــ فلسفة كارل يوبر ، نشر الهيئة النصرية العامـــة للكتاب سنة ١٩٨٩ م القاهرة
 - (۱۱۹) الأستاذ يوسفكرم ۱۷۰ تاريخ الفلمغة اليونانية ، طالم نشر لجنة التأليف والترجمة ،
 - _ ۱۲۱ _ تاريخ الغلسفة الأوربية في المصر الوسيط نشر دار القلم بيروت سنة ۱۹۷۹ م
 - ١٧٢ تاريخ الفلسفة الحديثة انشر دار المعارف
 - ــ ١٧٣ ــ دروس في تاريخ الفلسفة سنة ١٩٥٣ م القاهرة



WWW.BOOKS4ALL.NET